



Referenčná príručka k hardvéru

Biznisové stolné počítače HP Compaq
Model d530 Small Form Factor

Katalógové číslo dokumentu: 317668-232

september 2003

Táto príručka obsahuje základné informácie o možnostiach inovácie
tohto modelu počítača.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Microsoft, MS-DOS, Windows a Windows NT sú ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA a ďalších krajinách.

Intel, Pentium, Intel Inside a Celeron sú ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách.

Adobe, Acrobat a Acrobat Reader sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Adobe Systems Incorporated.

Jediné platné záruky na produkty a služby od spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o vyjadrených zárukách dodávaných s týmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby alebo za vynechania v tejto príručke.

Tento dokument obsahuje informácie, na ktoré sa vzťahujú autorské práva. Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie kopírovať, reprodukovat alebo prekladať do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard Company.



VÝSTRAHA: Text uvedený týmto spôsobom znamená, že nedodržanie pokynov môže spôsobiť ujmu na zdraví alebo smrť.



UPOZORNENIE: Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok poškodenie zariadení alebo stratu informácií.

Referenčná príručka k hardvéru

Biznisové stolné počítače HP Compaq
Model d530 Small Form Factor

Druhé vydanie (september 2003)

Prvé vydanie (máj 2003)

Katalógové číslo dokumentu: 317668-232

1 Popis produktu

Štandardná konfigurácia	1–1
Súčasti predného panela	1–2
Súčasti zadného panela	1–3
Klávesnica Easy Access	1–4
Prispôsobenie tlačidiel Easy Access Buttons	1–5
Kláves s logom Windows	1–5
Špeciálne funkcie myši	1–6
Umiestnenie sériového čísla	1–6

2 Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu.	2–1
Výstrahy a upozornenia.	2–1
Používanie počítača Small Form Factor v konfigurácii Minitower	2–2
Odomykanie zámku Smart Cover Lock	2–3
Používanie bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover	2–3
Odstránenie prístupového krytu a predného krytu počítača	2–5
Inštalácia ďalších pamäťových modulov	2–7
Moduly DIMM	2–7
Moduly DDR-SDRAM DIMM	2–7
Pätice pre moduly DIMM.	2–8
Vybratie základne pre rozširujúce karty	2–13
Inštalácia rozširujúcej karty.	2–15
Vybratie karty AGP.	2–17
Inštalácia ďalších jednotiek	2–19
Rozloženie jednotiek.	2–20
Vybratie optickej alebo disketovej jednotky	2–21
Inštalácia voliteľnej optickej jednotky	2–23
Inovácia pevného disku	2–26

Práca s multifunkčnou pozíciou	2–36
Jednotky multifunkčnej pozície pripojiteľné alebo vymeniteľné počas prevádzky . . .	2–37
Rozdelenie a formátovanie pevného disku multifunkčnej pozície	2–37
Odstránenie bezpečnostnej skrutky multifunkčnej pozície	2–38
Vloženie jednotky do multifunkčnej pozície	2–39
Vybratie jednotky z multifunkčnej pozície.	2–40

A Špecifikačné údaje

B Pokyny pre inštaláciu pevného disku PATA

Používanie výberovej funkcie kábla so zariadeniami PATA (Parallel ATA).	B–1
Pokyny pre inštaláciu jednotiek PATA	B–2

C Výmena batérie

D Zaistenie bezpečnostným zámkom

Inštalácia bezpečnostného zámku	D–1
---	-----

E Svorka na zabezpečenie portov

Inštalácia svorky na zabezpečenie portov	E–1
Odstránenie svorky na zabezpečenie portov	E–6

F Elektrostatický výboj

Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom	F–1
Spôsoby uzemnenia.	F–1

G Pravidelná starostlivosť o počítač a príprava na jeho prepravu

Pravidelná starostlivosť o počítač	G–1
Opatrenia pri práci s optickou jednotkou	G–2
Používanie.	G–2
Čistenie	G–2
Bezpečnosť	G–2
Príprava na prepravu	G–3

Register

Popis produktu

Štandardná konfigurácia

Konfigurácia počítača HP Compaq Small Form Factor sa môže líšiť v závislosti od modelu. Úplný zoznam hardvéru a softvéru nainštalovaného v počítači získate po spustení obslužného programu Diagnostics for Windows. Pokyny pre používanie tohto programu sú k dispozícii v príručke *Riešenie problémov* na disku CD *Documentation Library*.



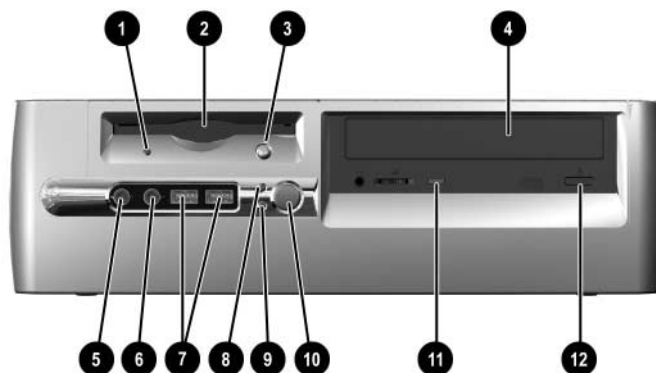
Ak chcete používať počítač v konfigurácii minitower, musíte si zakúpiť podstavec od spoločnosti HP (katalógové číslo 316593-001). Ďalšie informácie nájdete v tejto príručke, časť „Používanie počítača Small Form Factor v konfigurácii Minitower“.



Konfigurácia počítača d530 Small Form Factor

Súčasti predného panela

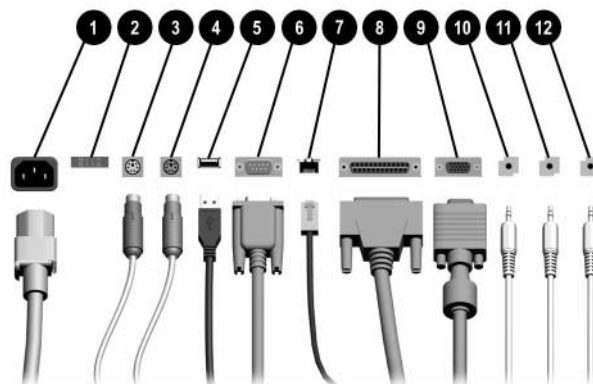
Konfigurácia jednotiek sa môže líšiť v závislosti od modelu.



Súčasti predného panela

❶	Kontrolka činnosti disketovej jednotky (voliteľná)	❷	Porty USB (Universal Serial Bus)
❸	Disketová jednotka (voliteľná)	❸	Kontrolka činnosti pevného disku
❹	Tlačidlo na vysunutie diskety (voliteľné)	❹	Kontrolka zapnutia
❺	Optická jednotka (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW alebo viacúčelová jednotka CD-RW/DVD)	❺	Tlačidlo napájania
❻	Konektor pre mikrofón	❻	Kontrolka činnosti optickej jednotky
❼	Konektor pre slúchadlá	❼	Tlačidlo na vysunutie disku z optickej jednotky

Súčasti zadného panela



Súčasti zadného panela

❶	Konektor pre napájací kábel	❷	❷	Sieťový konektor RJ-45
❷	Prepínač voľby napätia	❸	❸	Paralelný konektor
❸	❸ Konektor pre myš PS/2	❹	❹	Konektor pre monitor
❹	❹ Konektor pre klávesnicu PS/2	❺	❺	Konektor pre slúchadlá a výstup zvuku
❺	❺ Universal Serial Bus (USB)	❻	❻	Konektor pre vstup zvuku
❻	❻ Sériový konektor	❼	❼	Konektor pre mikrofón



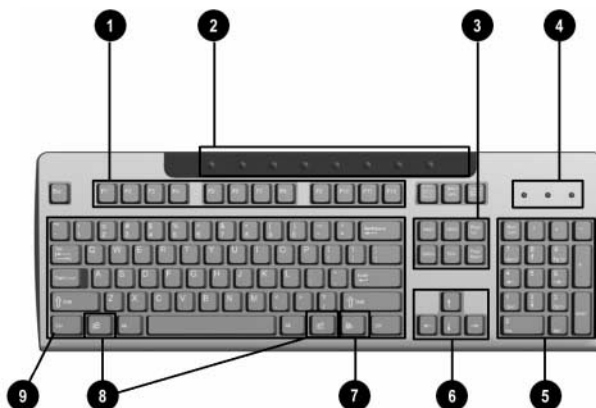
Usporiadanie a počet konektorov sa môže líšiť v závislosti od modelu.

Ak je v počítači nainštalovaná rozširujúca karta AGP, prípadne grafická karta AGP spolu s grafickou kartou PCI, konektor pre monitor na systémovej doske je neaktívny.

Ak je nainštalovaná len grafická karta PCI, možno súčasne používať konektor na karte aj na systémovej doske. Ak chcete používať oba konektory, niektoré nastavenia bude pravdepodobne nutné zmeniť pomocou obslužného programu vyvolaného klávesom F10. Ďalšie informácie týkajúce sa poradia spúšťania nájdete v *Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)* na disku CD *Documentation Library*.

Ak máte nainštalovanú grafickú kartu AGP spolu s grafickou kartou PCI, konektory na oboch kartách sú aktívne a možno ich používať naraz.

Klávesnica Easy Access



Súčasti klávesnice Easy Access

❶ Funkčné klávesy	Vykonávajú špeciálne funkcie, ktoré závisia od použitej aplikácie.
❷ Tlačidlá Easy Access Buttons	Poskytujú rýchly prístup k určitým adresám v sieti Internet.
❸ Klávesy pre úpravy	Patria medzi ne klávesy: Insert, Home, Page Up, Delete, End a Page Down.
❹ Kontrolky stavu	Signalizujú stav počítača a nastavení klávesnice (funkcie Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock).
❺ Numerické klávesy	Pracujú podobne ako klávesnica kalkulačky.
❻ Klávesy so šípkami	Používajú sa pri navigácii v dokumente alebo na lokalite WWW. Pomocou týchto klávesov sa môžete presúvať doľava, doprava, nahor alebo nadol bez použitia myši.
❼ Kontextový kláves*	Používa sa (ako pravé tlačidlo myši) na otvorenie kontextových ponúk v aplikáciách balíka Microsoft Office. V iných softvérových aplikáciách môže mať aj iné funkcie.
❽ Kláves s logom Windows*	Používajú sa na otvorenie ponuky Start (Štart) v systéme Microsoft Windows. V kombinácii s inými klávesmi slúžia na vykonávanie iných funkcií.
❾ Kláves Ctrl	Používa sa v kombinácii s iným klávesom. Jeho funkcia závisí na programovom vybavení aplikácie, ktorú používate.

* Klávesy dostupné vo vybraných geografických oblastiach.

Prispôsobenie tlačidiel Easy Access Buttons

Všetky tlačidlá pre jednoduchý prístup Easy Access Buttons je možné preprogramovať tak, aby pomocou nich bolo možné spustiť ľubovoľnú softvérovú aplikáciu, otvoriť súbor s údajmi na pevnom disku alebo prejsť na ľubovoľnú internetovú adresu.

Preprogramovanie tlačidiel Easy Access Buttons:

1. Dvakrát kliknite na ikonu klávesnice umiestnenú v oblasti panela úloh s upozoreniami systému Windows (v pravom dolnom rohu). Zobrazí sa dialógové okno Keyboard Properties (Vlastnosti klávesnice).
2. Pokyny získate kliknutím na tlačidlo **Help (Pomocník)** v dialógovom okne Keyboard Properties (Vlastnosti klávesnice).

Kláves s logom Windows

Kláves s logom Windows môžete používať v kombinácii s inými klávesmi na vykonávanie určitých funkcií dostupných v operačnom systéme Windows. Popis klávesu s logom Windows nájdete v časti „[Klávesnica Easy Access](#)“.

Funkcie klávesu s logom Windows

Kláves s logom Windows	Zobrazí alebo skryje ponuku Start (Štart).
Kláves s logom Windows + d	Zobrazí pracovnú plochu.
Kláves s logom Windows + m	Minimalizuje všetky otvorené okná.
Shift + kláves s logom Windows + m	Stornuje akciu minimalizácie všetkých okien.
Kláves s logom Windows + e	Otvorí okno My Computer (Tento počítač).
Kláves s logom Windows + f	Otvorí okno Find Document (Hľadanie dokumentu).
Kláves s logom Windows + Ctrl + f	Otvorí okno Find Computer (Hľadať počítač).
Kláves s logom Windows + F1	Otvorí okno Windows Help (Pomocník systému Windows).
Kláves s logom Windows + I	Ak ste pripojení do sieťovej domény, zamkne počítač. Ak nie ste pripojení do sieťovej domény, umožňuje prepnúť používateľov.
Kláves s logom Windows + r	Otvorí dialógové okno Run (Spustenie).
Kláves s logom Windows + u	Spustí program Utility Manager (Správca pomôcok).
Kláves s logom Windows + Tab	Aktivuje ďalšie tlačidlo na paneli úloh.

Špeciálne funkcie myši

Väčšina softvérových aplikácií podporuje používanie myši. Funkcie priradené k jednotlivým tlačidlám myši závisia od používanej softvérovej aplikácie.

Umiestnenie sériového čísla

Každý počítač má jednoznačné sériové číslo, ktoré je umiestnené na hornom kryte alebo na zadnom paneli počítača. Zaznamenajte si toto číslo, aby ste ho mohli použiť v prípade, že požiadate o pomoc servisné stredisko.



Umiestnenie sériového čísla

Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu

V tomto počítači sa nachádzajú súčasti, ktoré je možné jednoducho inovovať a vykonávať ich servis. Pri väčšine inšalačných postupov uvedených v tejto kapitole nie je nutné používať žiadne nástroje.

Výstrahy a upozornenia

Pred vykonaním inovácií si pozorne prečítajte všetky príslušné pokyny, upozornenia a výstrahy uvedené v tejto príručke.



VÝSTRAHA: Aby ste znížili riziko úrazu spôsobeného elektrickým prúdom alebo stykom s horúcimi súčasťami, odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a počkajte, kým vnútorné súčasti systému vychladnú.



VÝSTRAHA: Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, vzniku požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte do zásuviek radiča sieťového rozhrania (NIC) konektory telefónov ani konektory telekomunikačných zariadení.



UPOZORNENIE: Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr, než začnete pracovať, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie o predchádzaní poškodeniu elektrostatickým výbojom obsahuje [Príloha F, „Elektrostatický výboj“](#) tejto príručky.



UPOZORNENIE: Pred odstránením prístupového krytu počítača sa uistite, že počítač je vypnutý a napájací kábel je odpojený od elektrickej zásuvky.

Používanie počítača Small Form Factor v konfigurácii Minitower

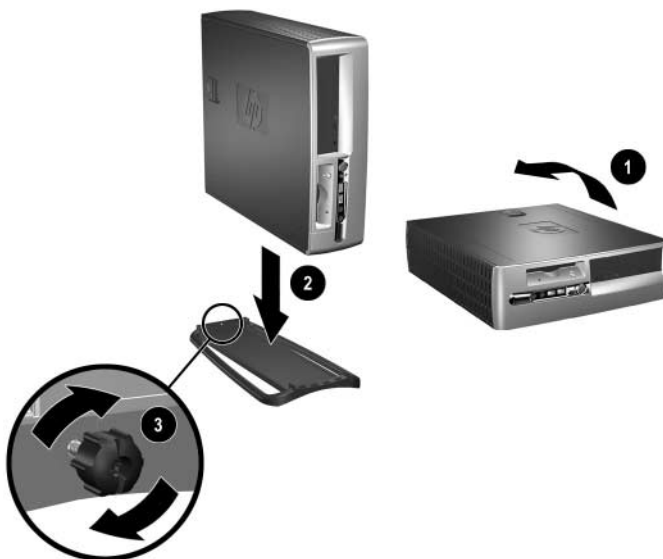
Počítač Small Form Factor možno používať v konfigurácii Minitower alebo konfigurácii Desktop. Konfiguráciu Minitower možno používať až po zakúpení podstavca od spoločnosti HP (číslo súčasti 316593-001).



Ak sa počítač používa v konfigurácii Desktop, zabezpečte, aby bolo po všetkých stranách počítača aspoň 10,2 cm voľného priestoru bez akýchkoľvek prekážok.

Inštalácia podstavca:

1. Zarovnajte otvor na zadnej strane počítača s podperou a skrutkou v podstavci ❶❷.
2. Pomocou skrutky pripevnite počítač k podstavcu ❸. Tým sa zvýši stabilita a zabezpečí sa potrebný prívod vzduchu k vnútorným súčastiam.



Odomykanie zámku Smart Cover Lock



Zámok Smart Cover Lock je voliteľnou funkciou a je dostupný len na vybraných modeloch.

Zámok Smart Cover Lock je softvérovo ovládaným zámkom, ktorý je riadený heslom pre nastavenie počítača. Tento zámok zabráňuje neoprávnenému prístupu k vnútorným súčastiam. Počítač sa dodáva s odomknutým zámkom Smart Cover Lock. Ďalšie informácie o uzamykaní zámku Smart Cover Lock nájdete v príručke *Správa osobného počítača*.

Používanie bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover

Ak ste zapli zámok Smart Cover Lock a nemôžete ho odomknúť pomocou hesla, na otvorenie krytu počítača budete potrebovať bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover. Kľúč budete potrebovať v nasledovných prípadoch:

- výpadok prúdu,
- zlyhanie pri spustení počítača,
- zlyhanie súčasti počítača (napr. procesora alebo zdroja napájania),
- pri zabudnutí hesla.



UPOZORNENIE: Bezpečnostný kľúč Smart Cover je špecializovaný nástroj od spoločnosti HP. Tento kľúč si objednajte skôr, ako ho budete skutočne potrebovať.

Bezpečnostný kľúč môžete získať jedným z nasledovných spôsobov:

- Obráťte sa na autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP. Ak chcete kľúč podobný francúzskemu kľúču, objednajte si položku PN 166527-001. Ak potrebujete kľúč podobný skrutkovaču, objednajte si položku PN 166527-002.
- Navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP (www.hp.com), kde nájdete informácie týkajúce sa objednávaní tovaru.
- Zavolajte na príslušné číslo uvedené v záručnom liste.

Otvorenie krytu počítača:

1. Vypnite počítač a všetky externé zariadenia.



Odstránenie skrutiek zámku Smart Cover Lock

2. Odstráňte zámok Smart Cover Lock.

Ak chcete znovu pripojiť zámok Smart Cover Lock, pripevnite ho na jeho miesto pomocou skrutiek.

Odstránenie prístupového krytu a predného krytu počítača

Postup pre odstránenie prístupového krytu počítača:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a počítača a odpojte všetky externé zariadenia.



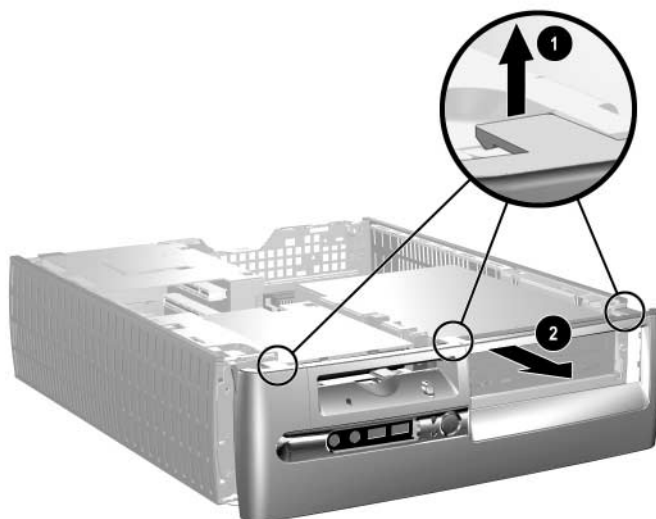
UPOZORNENIE: Pred odstránením prístupového krytu počítača sa uistite, že počítač je vypnutý a napájací kábel je odpojený od elektrickej zásuvky.

4. Na vrchnej strane počítača vyhľadajte rukoväť krytu. Nadvihnite a podržte rukoväť ❶, čím uvoľníte prístupový kryt počítača.
5. Vysuňte prístupový kryt ❷ smerom k zadnej strane počítača asi o 1,25 cm a potom ho úplne vytiahnite zo šasi.



Odstránenie prístupového krytu počítača

6. Ak chcete odstrániť predný kryt, potiahnite jemne smerom nahor všetky tri západky ❶ na jeho hornej strane a potom potiahnite kryt ❷ smerom od šasi.



Odstránenie predného krytu

Pri zostavovaní počítača vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.



Pri pripieňovaní prístupového krytu zatlačte západky smerom nadol. Viac informácií nájdete na štítku na vnútornej strane prístupového panela.



Pri spätnej montáži predného krytu zasuňte najprv výčnelky na jeho spodnej strane a potom rotačným pohybom v smere k šasi zacvaknite tri západky na jeho hornej strane, čím kryt pripievnete na jeho miesto.

Inštalácia ďalších pamäťových modulov

Počítač sa dodáva s pamäťovými modulmi DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR-SDRAM (Double Data Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Moduly DIMM

Do päťíc pre pamäť na systémovej doske možno vložiť až štyri štandardné pamäťové moduly DIMM. V týchto päťiciach pre pamäť sa nachádza minimálne jeden predinštalovaný pamäťový modul DIMM. Na dosiahnutie maximálneho podporovaného množstva pamäte môžete do systémovej dosky vložiť pamäťové moduly s celkovou kapacitou až 4 GB konfigurované vo vysokovýkonnom dvojkanálovom režime.

Moduly DDR-SDRAM DIMM

Ak počítač podporuje moduly DDR-SDRAM DIMM, na zabezpečenie riadneho fungovania systému je potrebné použiť moduly DIMM s týmito vlastnosťami:

- štandardné 184-pinové,
- bez vyrovnávacej pamäte s frekvenciou 266 MHz kompatibilné so štandardom PC2100, s frekvenciou 333 MHz kompatibilné so štandardom PC2700 alebo s frekvenciou 400 MHz kompatibilné so štandardom PC3200,
- 2,5 voltové moduly DDR-SDRAM DIMM.

Moduly DDR-SDRAM DIMM musia tiež:

- podporovať hodnotu oneskorenia CAS Latency 2 alebo 2,5 (CL = 2 alebo CL = 2,5),
- obsahovať povinné informácie JEDEC SPD.

Počítač ďalej podporuje:

- 128 MB, 256 MB a 512 MB pamäťové moduly bez podpory ECC (Error Code Correcting),
- jednostranné a obojstranné moduly DIMM,
- moduly DIMM skonštruované so zariadeniami x8 a x16 DDR; moduly DIMM skonštruované so zariadením x4 SDRAM nie sú podporované.

Na zabezpečenie podporovaných frekvencií pamätí sa v systéme požadujú nasledovné frekvencie zbernice procesora.

Frekvencia pamäte	Požadovaná frekvencia zbernice procesora
266 MHz	400 MHz, 533 MHz alebo 800 MHz
333 MHz	533 MHz alebo 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Ak je frekvencia pamäte spárovaná s nepodporovanou frekvenciou zbernice procesora, systém bude pracovať s najvyššou podporovanou rýchlosťou pamäte. Napríklad, ak je modul DIMM s rýchlosťou 333 MHz spárovaný so zbernicou procesora s rýchlosťou 400 MHz, systém bude pracovať pri rýchlosti 266 MHz, čo je najvyššia podporovaná rýchlosť pamäte.



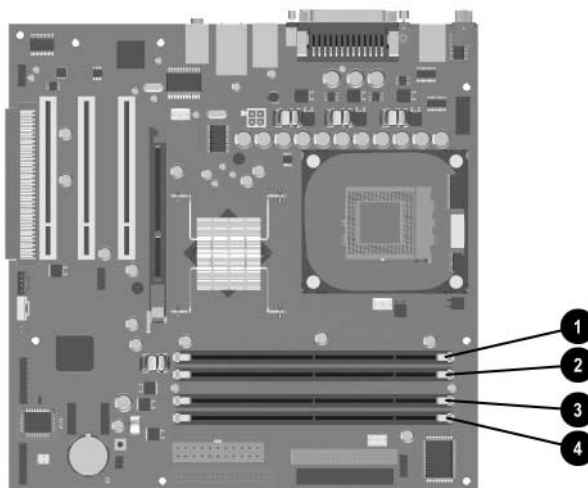
Ak nainštalujete nepodporované moduly DIMM, systém sa nespustí.

Päťice pre moduly DIMM

Systém bude automaticky pracovať v jednakanálovom režime alebo výkonnejšom dvojkanálovom režime, v závislosti od spôsobu inštalácie modulov DIMM.

- V jednakanálovom režime určuje maximálnu prevádzkovú rýchlosť najpomalší modul DIMM inštalovaný v systéme. Ak je napríklad v systéme inštalovaný modul DIMM s rýchlosťou 266 MHz a rýchlosť druhého nainštalovaného modulu DIMM je 333 MHz, systém bude pracovať pri nižšej z týchto dvoch rýchlostí.
- V dvojkanálovom režime sa musia všetky moduly DIMM zhodovať. Moduly DIMM v čiernych päťiciach XMM1 a XMM3 musia byť identické, moduly DIMM v modrých päťiciach XMM2 a XMM4 musia byť taktiež identické. Ak už máte jeden modul DIMM predinštalovaný v päťici XMM1 a chcete pridať druhý modul DIMM, odporúča sa inštalovať identický modul DIMM do päťice XMM3. Ak vkladáte moduly DIMM do všetkých štyroch päťíc, použite v každej päťici rovnaký modul DIMM. V opačnom prípade nebude systém pracovať v dvojkanálovom režime.

Na systémovej doske sa nachádzajú štyri päťice pre moduly DIMM, pričom na jeden kanál pripadajú dve päťice. Päťice sú označené XMM1, XMM2, XMM3 a XMM4. Päťice XMM1 a XMM2 pracujú v pamäťovom kanáli A. Päťice XMM3 a XMM4 pracujú v pamäťovom kanáli B.



Umiestnenie päťíc pre moduly DIMM

Položka	Popis	Farba päťice
❶	Päťica XMM1 pre modul DIMM, kanál A	Čierna
❷	Päťica XMM2 pre modul DIMM, kanál A	Modrá
❸	Päťica XMM3 pre modul DIMM, kanál B	Čierna
❹	Päťica XMM4 pre modul DIMM, kanál B	Modrá

Inštalácia modulov DDR-SDRAM DIMM



UPOZORNENIE: Päťice pre pamäťové moduly majú pozlátené kovové kontakty. Pri inovácii pamäte je dôležité použiť pamäťové moduly s pozlátenými kovovými kontaktmi, aby sa zabránilo korózii alebo oxidácii vznikajúcej pri vzájomnom kontakte dvoch rôznych kovov.



UPOZORNENIE: Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo prídavných kariet. Skôr, než začnete pracovať, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie obsahuje [Príloha F, „Elektrostatický výboj“](#).



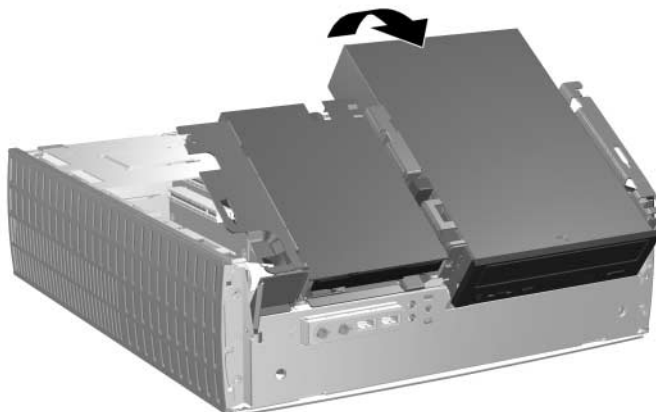
UPOZORNENIE: Pri manipulácii s pamäťovým modulom dbajte na to, aby ste sa nedotkli žiadneho z kontaktov. Modul by sa tým mohol poškodiť.

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
 2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
 3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
 4. Odstráňte z počítača prístupový kryt a predný kryt.
-



UPOZORNENIE: Pred manipuláciou s pozíciou pre jednotku Easy Access skontrolujte polohu všetkých káblov a drôtov, aby ste zabránili poškodeniu.

5. Otočte pozíciu pre jednotku Easy Access do vertikálnej polohy.



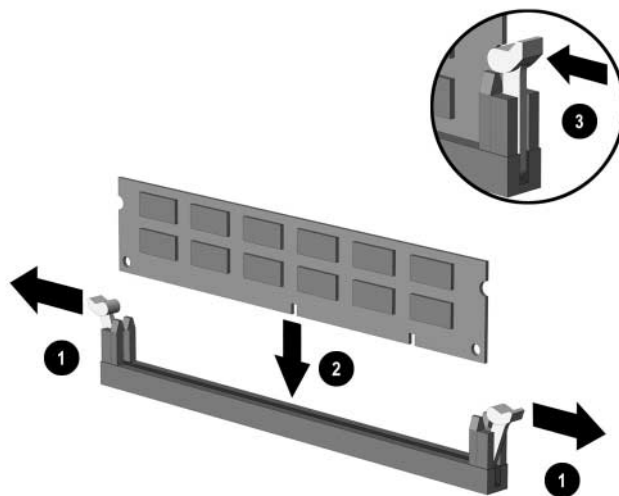
Otočenie pozície pre jednotku Easy Access

6. Vyhľadajte päťice pre pamäťové moduly.



VÝSTRAHA: Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčiastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

7. Otvorte obe západky päťice pre pamäťový modul ❶ a vložte pamäťový modul do päťice ❷.



Inštalácia modulu DIMM



Pamäťový modul možno nainštalovať jediným spôsobom. Zarovnajte drážku modulu s výčnelkom na päťici pre pamäť.



Ak už máte jeden modul DIMM predinštalovaný v päťici XMM1 a chcete pridať druhý modul DIMM, odporúča sa inštalovať identický modul DIMM do päťice XMM3. Ak vkladáte moduly DIMM do všetkých štyroch päťíc, použite v každej päťici rovnaký modul DIMM. V opačnom prípade nebude počítač pracovať v dvojkanálovom režime.

8. Zasuňte modul do päťice a uistite sa, že modul je úplne zasunutý a správne zapadol na svoje miesto. Uistite sa, že západky úplne zapadli na svoje miesto ❸.

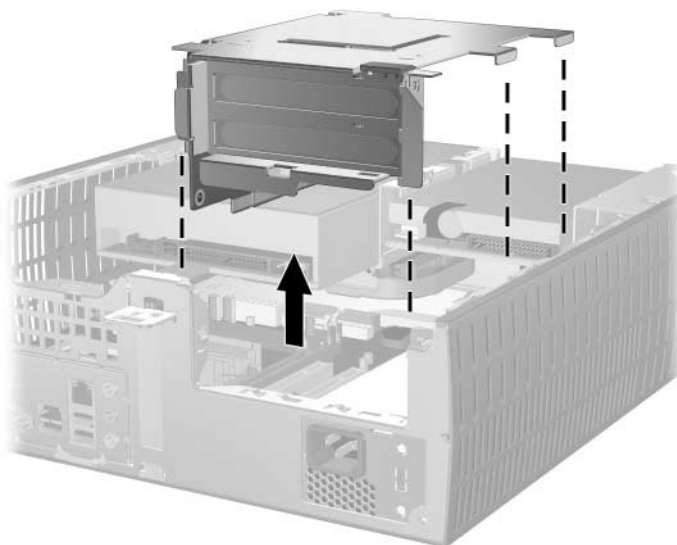
9. Ak chcete nainštalovať ďalšie moduly, zopakujte kroky 7 a 8.
 10. Vráťte pozíciu pre jednotku Easy Access do východiskovej polohy. Pri manipulácii s pozíciou pre jednotku Easy Access dajte pozor, aby ste nestlačili káble nachádzajúce sa v šasi.
 11. Pripevnite predný kryt a prístupový kryt počítača späť na svoje miesto.
 12. Ak zvyknete uzamykať zámok Smart Cover Lock, uzamknite ho pomocou programu Computer Setup a zapnite senzor Smart Cover Sensor.
- Pri ďalšom zapnutí počítač nainštalovanú pamäť automaticky rozpozná.

Vybratie základne pre rozširujúce karty

Ak chcete vybrať základňu pre rozširujúce karty, postupujte nasledovne:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte prístupový panel počítača.

5. Odpojte všetky káble pripojené k rozširujúcim kartám.
6. Uchopte základňu pre rozširujúce karty za zelené štítky, potiahnite ju smerom nahor a vyberte zo šasi.



Vybratie základne pre rozširujúce karty

Pri vkladaní základne pre rozširujúce karty zopakujte vyššie uvedený postup v opačnom poradí.

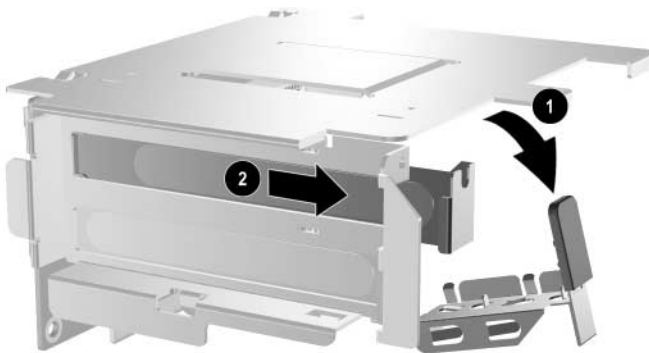


Pri opätovnom vkladaní základne pre rozširujúce karty sa uistite, že karta riser správne zapadá do konektora PCI na systémovej doske.

Inštalácia rozširujúcej karty

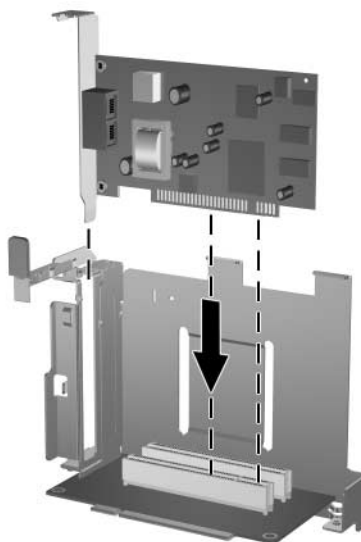
Počítač obsahuje dva rozširujúce sloty PCI. Do každého slotu môžete umiestniť rozširujúcu kartu s dĺžkou až 17,46 cm. Inštalácia rozširujúcej karty:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte prístupový panel počítača.
5. Vyberte základňu pre rozširujúce karty a vyhľadajte slot, do ktorého chcete vložiť rozširujúcu kartu.
6. Vyklopením smerom von uvoľníte svorku ❶, ktorá slúži na upevnenie krytov prázdnych slotov PCI.
7. Vysunutím vyberte kryt slotu ❷.



Odstránenie krytu rozširujúceho slotu

8. Nainštalujte rozširujúcu kartu.



Inštalácia rozširujúcej karty

9. Sklopením svorky slúžiacej na upevnenie krytov slotov späť na miesto upevníte rozširujúcu kartu.



Pri inštalácii rozširujúcej karty ju zarovnajte so svorkou v rohu a pevne ju zatlačte tak, aby celý konektor správne zapadol do slotu pre rozširujúcu kartu.

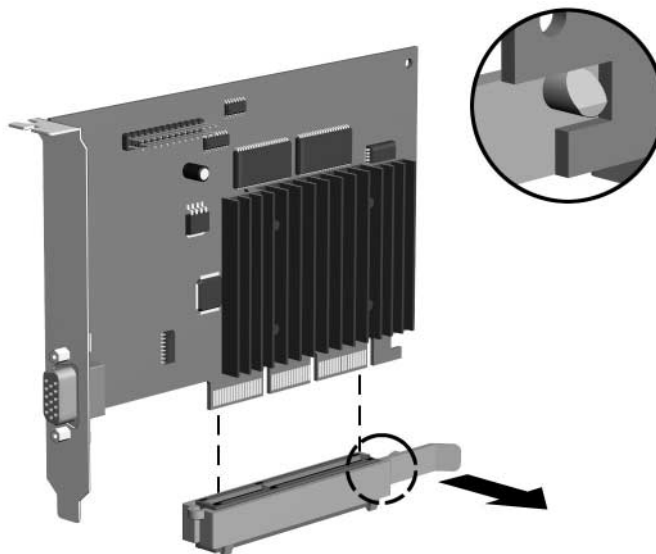
10. Vložte základňu pre rozširujúce karty.

Vybratie karty AGP

Do slotu AGP na systémovej doske je možné nainštalovať kartu AGP (Accelerated Graphics Port) s nízkym profilom a napätím 1,5 V. Karta AGP sa vyberá zo slotu AGP nasledovne:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte prístupový panel počítača.
5. Vyhľadajte kartu AGP na systémovej doske.
6. Zdvihnite svorku slúžiacu na upevnenie krytov slotov, ktorá upevňuje kartu AGP.

7. Potiahnite páčku mechanizmu v smere od päty, potom opatrným kývaním dopredu a dozadu vytiahnite konektory karty z päty. Potiahnite kartu AGP smerom nahor, potom smerom do stredu šasi a vyberte ju z rámu šasi. Dávajte pozor, aby ste kartu nepoškriabali o ostatné súčasti.



Vybratie karty AGP

Pri vkladaní karty AGP zopakujte vyššie uvedený postup v opačnom poradí.

8. Ak starú rozširujúcu kartu nechcete nahradiť novou, uzavrite otvorený rozširujúci slot krytom. Vložte kovový kryt do otvoreného slotu a zasunutím svorky slúžiacej na upevnenie krytov slotov ho upevnite na svojom mieste.



UPOZORNENIE: Po vybratí rozširujúcej karty je nutné ju nahradiť novou kartou alebo uzavrieť otvorený slot krytom (napríklad kovovým krytom alebo izolačnou páskou), aby sa zabezpečilo správne chladenie interných súčastí počas prevádzky.

Inštalácia ďalších jednotiek

Počítač obsahuje dve externé pozície pre jednotky. Pri inštalácii ďalších jednotiek sa riadte nasledovnými pokynmi:

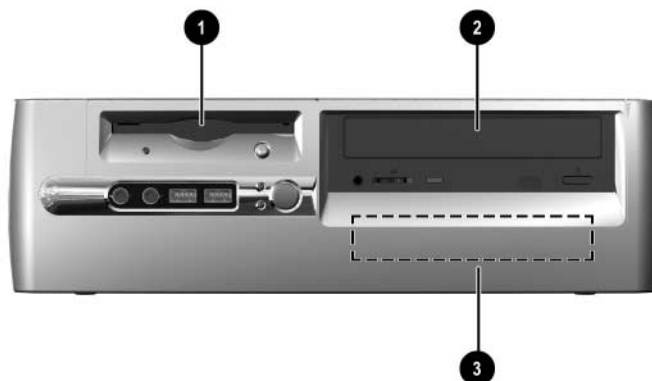
- Ak chcete dosiahnuť optimálny výkon, pripojte pevné disky k primárnemu radiču. Rozširujúce zariadenia, ako sú optické jednotky, páskové jednotky IDE a disketové jednotky, pripojte k sekundárnemu radiču pomocou 80-vodičového kábla IDE.
- Nainštalujte vodiace skrutky, čím zabezpečíte správne zarovnanie jednotky v šachte a jej správne umiestnenie. Spoločnosť HP umiestnila prídavné vodiace skrutky (štyri štandardné skrutky 6-32 a štyri metrické skrutky M3), pod predný kryt na prednej strane šasi. Pri inštalácii pevného disku sa používajú štandardné skrutky 6-32. Pri inštalácii ostatných jednotiek sa používajú metrické skrutky M3. Metrické skrutky dodané spoločnosťou HP sú čierne a štandardné skrutky od spoločnosti HP sú strieborné.



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili strate údajov a poškodeniu počítača alebo jednotky:

- Pri vkladaní alebo vyberaní pevného disku vypnite operačný systém a potom vypnite počítač. Nevyberajte pevný disk, keď je počítač zapnutý alebo je v úspornom režime.
- Pred manipuláciou s jednotkou sa uistite, že nie ste nabití statickou elektrinou. Pri manipulácii s jednotkou sa nedotýkajte konektora. Ďalšie informácie o predchádzaní poškodeniu elektrostatickým výbojom obsahuje [Príloha F, „Elektrostatický výboj“](#)
- Narábajte s jednotkou opatrne, nesmie spadnúť.
- Pri vkladaní jednotky nepoužívajte nadmernú silu.
- Nevystavujte pevný disk extrémnym teplotám, pôsobeniu kvapalín alebo zariadení vytvárajúcich magnetické pole, akými sú monitory alebo reproduktory.
- Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „Fragile: Handle With Care.“

Rozloženie jednotiek



Rozloženie jednotiek stolného počítača

-
- | | |
|-------|--|
| ❶ | 3,5-palcová pozícia pre jednotky (na obrázku je disketová jednotka 1,44 MB)* |
| <hr/> | |
| ❷ | 5,25-palcová pozícia pre voliteľné jednotky |
| <hr/> | |
| ❸ | interná 3,5-palcová štandardná pozícia pre pevný disk |
-

*Ak je v počítači nainštalovaná disketová jednotka 1,44 MB, súčasťou počítača bude kryt disketovej jednotky vyobrazený na obrázku. Ak je táto 3,5-palcová pozícia pre jednotky prázdna, súčasťou počítača bude kryt prázdnej pozície. Ak sa v tejto pozícii nenachádza jednotka, môžete do nej podľa vlastného uváženia inštalovať 3,5-palcové zariadenie (napr. disketovú jednotku, jednotku pevného disku alebo jednotku Zip). Ak však nainštalujete 3,5-palcové zariadenie iné než disketová jednotka alebo jednotka pevného disku, budete si musieť objednať kryt pre 3,5-palcové zariadenie (PN 316008-001).

Ak si chcete overiť typ, veľkosť a kapacitu zariadení na ukladanie údajov nainštalovaných v počítači, spustíte program Computer Setup. Ďalšie informácie nájdete v *Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)*.

Vybratie optickej alebo disketovej jednotky



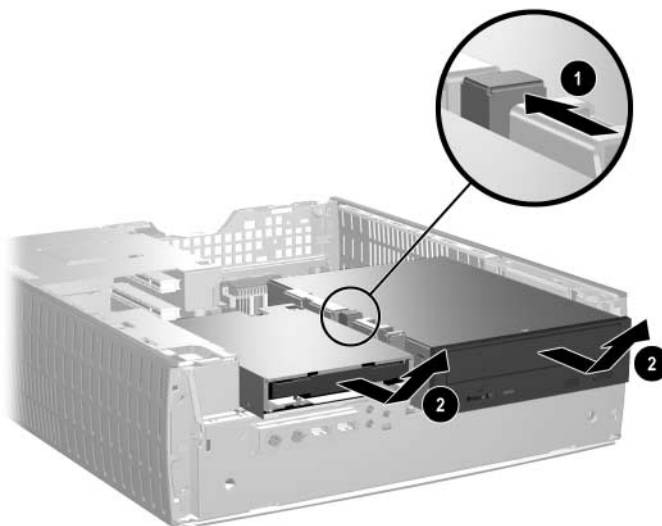
UPOZORNENIE: Pred odstránením jednotky z počítača by ste mali z jednotiek vybrať všetky vymeniteľné médiá.



Optická jednotka je jednotka CD-ROM, CD-RW alebo DVD-ROM.

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte z počítača prístupový kryt a predný kryt.
5. Zdvihnite pozíciu pre jednotku Easy Access do vertikálnej polohy.
6. Odpojte zvukové, signálové a napájacie káble jednotky. Druhý koniec zvukového kábla by mal zostať pripojený k zvukovému konektoru na systémovej doske.
7. Vráťte pozíciu pre jednotku Easy Access do východiskovej polohy.

8. Potlačte uvoľňujúcu západku jednotky ❶ smerom k zadnej strane šasi a podržte ju v tejto polohe.
9. Posuňte jednotku ❷ smerom k prednej časti šachty jednotky a vyberte ju z počítača.



Vybratie optickej alebo disketovej jednotky

Pri vkladaní jednotky zopakujte vyššie uvedený postup v opačnom poradí.



Pri výmene jednotky zaskrutkujte štyri skrutky zo starej jednotky do novej. Skrutky zaskrutkujte do vodiacich líšt jednotky.

Inštalácia voliteľnej optickej jednotky

Ak chcete nainštalovať voliteľnú optickú jednotku, postupujte nasledovne:

1. Vyberte optickú jednotku, ak sa nachádza v počítači.
2. Zaskrutkujte dve vodiace skrutky do dolných otvorov na oboch stranách jednotky.



UPOZORNENIE: Ako vodiace skrutky používajte len skrutky s dĺžkou 5 mm. Dlhšie skrutky môžu poškodiť vnútorné súčasti jednotky.

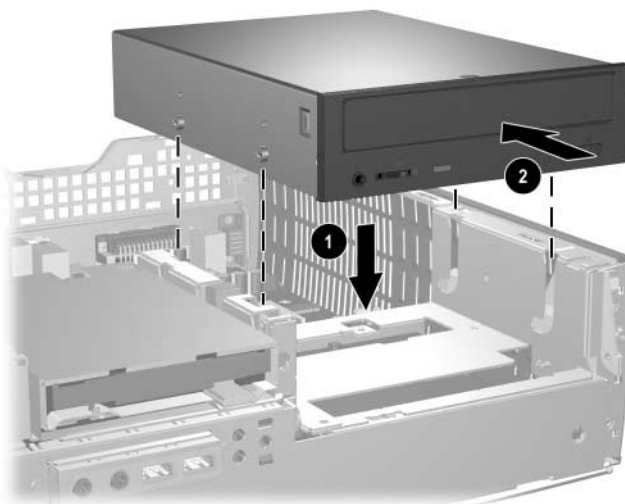


Pri výmene jednotky zaskrutkujte štyri skrutky zo starej jednotky do novej. Skrutky zaskrutkujte do vodiacich líšt jednotky.



Upevnenie vodiacich skrutiek do optickej jednotky

3. Umiestnite vodiace skrutky do slotov tvaru J v pozícii jednotky ❶.
Potom posuňte jednotku smerom k zadnej strane počítača ❷.

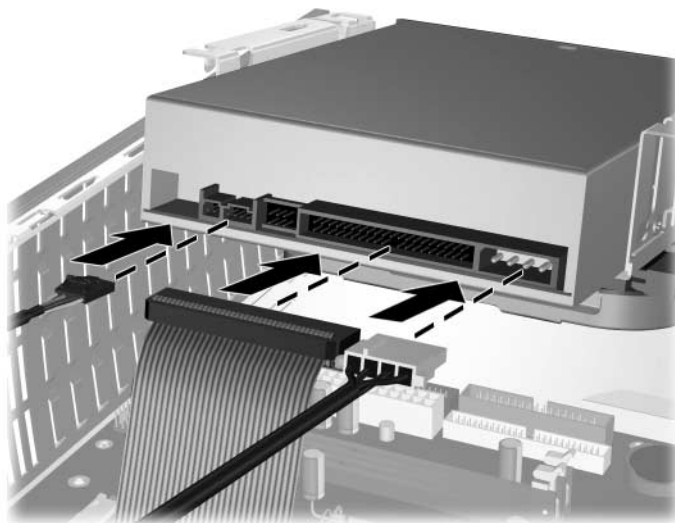


Inštalácia optickej jednotky



Uvoľňovacia západka jednotky zapadne pri inštalácii jednotky automaticky na svoje miesto.

4. Nadvihnite pozíciu pre jednotku Easy Access do vertikálnej polohy a pripojte plochý kábel a zvukový kábel k systémovej doske.



Pripojenie plochého kábla a zvukového kábla

5. Zapojte napájací kábel, plochý kábel a zvukový kábel do zadnej strany optickej jednotky.
6. Vráťte pozíciu pre jednotku Easy Access do východiskovej polohy. Pri manipulácii s pozíciou pre jednotku Easy Access dajte pozor, aby ste nestlačili káble nachádzajúce sa v šasi.
7. Pripevnite predný kryt a prístupový kryt počítača späť na svoje miesto.

System automaticky rozpozná jednotku a prekonfiguruje počítač.



UPOZORNENIE: Pri vykonávaní servisu počítača a jeho opätovnom zostavovaní nezabudnite káble umiestniť na príslušné miesta. Nesprávne umiestnenie káblov môže poškodiť počítač.

Inovácia pevného disku

Vybratie a výmena jednotky pevného disku



Na tento počítač je možné nainštalovať pevný disk PATA (parallel advanced technology attachment) a pevný disk SATA (serial advanced technology attachment).

Ak disk SATA inštalujete na počítač prvýkrát, prečítajte si štúdiu „Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops“. Štúdia je publikovaná na adrese www.hp.com/support.

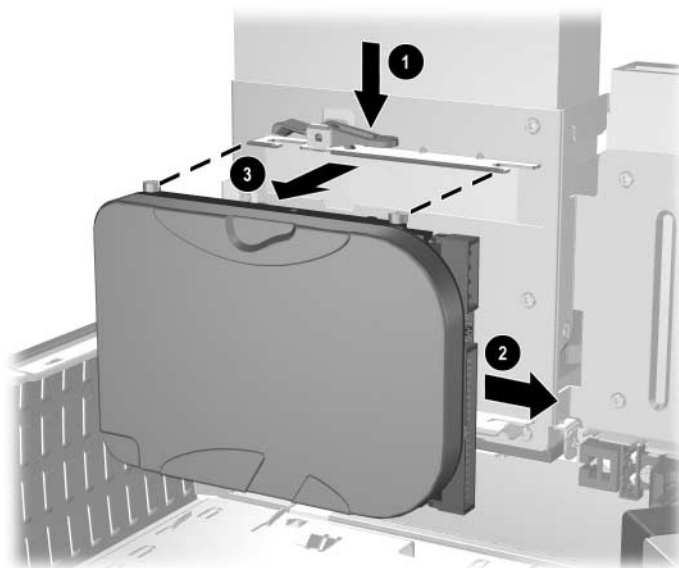


Pred vybratím starej jednotky pevného disku si zálohujte údaje, ktoré sú na nej uložené, aby ste si ich mohli preniesť na nový pevný disk.

Predinštalovaná 3,5-palcová jednotka pevného disku je umiestnená v pravej časti počítača. Ak chcete vybrať a vymeniť pevný disk, postupujte nasledovne:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte z počítača prístupový kryt a predný kryt.
5. Zdvihnite pozíciu pre jednotku Easy Access do vertikálnej polohy.
6. Odpojte napájací kábel a kábel pre prenos údajov zo zadnej strany jednotky.

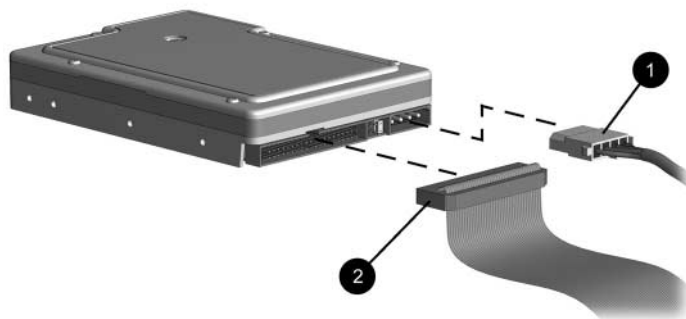
7. Zatlačte a podržte uvoľňovaciu západku jednotky ❶.
8. Vysuňte jednotku smerom doprava od pozície ❷ a potom ju vyberte z pozície ❸.



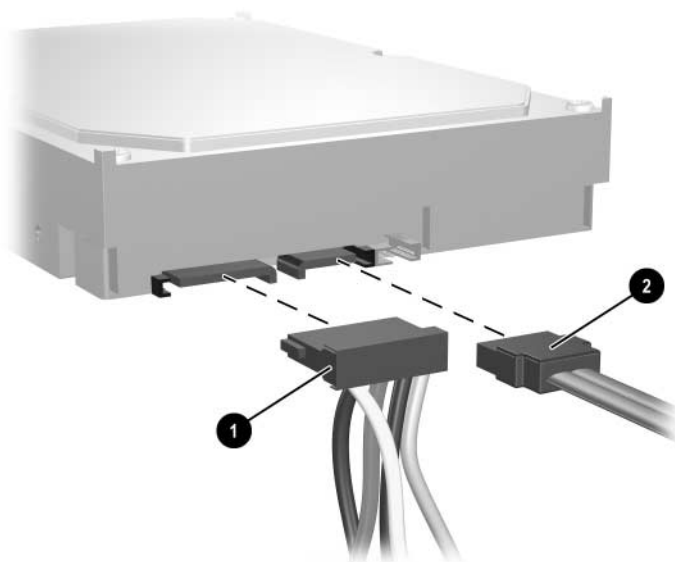
Vybratie pevného disku

9. Pri inštalácii jednotky pevného disku zopakujte vyššie uvedený postup v opačnom poradí.

10. Pripojte napájací kábel ❶ a kábel pre prenos údajov ❷ k pevnému disku.



Pripojenie kábla pre prenos údajov a napájacieho kábla (pevný disk PATA)

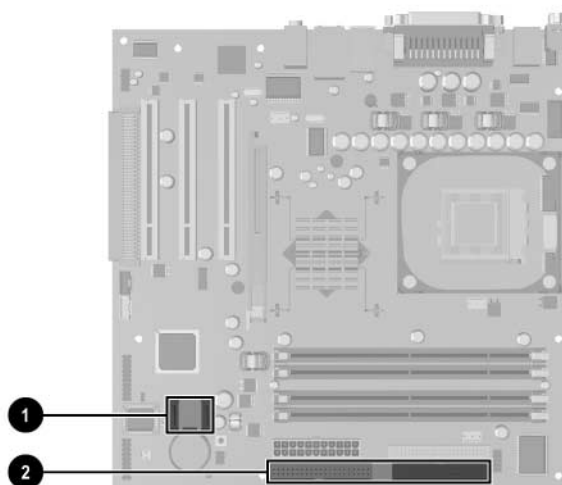


Pripojenie kábla pre prenos údajov a napájacieho kábla (pevný disk SATA)

11. Opačný koniec kábla pre prenos údajov pripojte k príslušnému konektoru na systémovej doske.



Ak je počítač vybavený len jedným pevným diskom SATA, pevný disk je potrebné najprv pripojiť ku konektoru s označením SATA 0. Predídete tak problémom s výkonom pevného disku.



Umiestnenie konektorov pevného disku

❶ Konektor pevného disku SATA

❷ Konektor pevného disku PATA



Pri výmene pevného disku zaskrutkujte štyri skrutky zo starej jednotky do novej. Skrutky zaskrutkujte do vodiacich líšt jednotky. Na odskrutkovanie a priskrutkovanie vodiacich skrutiek budete potrebovať krížový skrutkovač Torx T-15.



Ak ste nainštalovali pevný disk PATA, ktorý počítač automaticky nerozpozna, prečítajte si [Príloha B, „Pokyny pre inštaláciu pevného disku PATA“](#).

Ak ste nainštalovali pevný disk SATA, ktorý počítač automaticky nerozpozna, vyhľadajte pokyny pre operačný systém v štúdiu „Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops“. Štúdia je publikovaná na adrese www.hp.com/support.



Ak ste vymieňali primárny pevný disk, vložte disk *CD Restore Plus!* aby ste mohli obnoviť operačný systém, softvérové ovládače a ľubovoľné ďalšie softvérové aplikácie, ktoré boli v počítači predinštalované. Postupujte podľa pokynov uvedených v príručke dodanej s diskom *CD Restore Plus!*. Po dokončení obnovenia nainštalujte ľubovoľné osobné súbory, ktoré ste záložovali pred výmenou jednotky pevného disku.

Inštalácia jednotky do 3,5-palcovej pozície pre jednotky

V závislosti od konfigurácie počítača sa môže v 3,5-palcovej pozícii pre jednotky na ľavej strane počítača nachádzať disketová jednotka, prípadne môže byť táto pozícia prázdna. Kryt tejto pozície pre jednotky sa líši v závislosti od pôvodnej konfigurácie počítača.

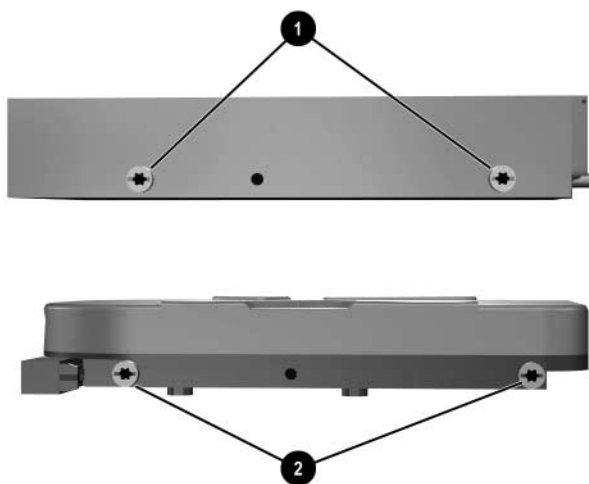
Ak sa v počítači nenachádza voliteľná disketová jednotka, môžete do tejto pozície pre jednotky kedykoľvek nainštalovať 3,5-palcové zariadenie, ako je napríklad disketová jednotka alebo jednotka pevného disku.



Typ krytu treba zvoliť podľa typu zariadenia, ktoré chcete inštalovať. Ak inštalujete disketovú jednotku, musíte nainštalovať kryt disketovej jednotky (PN 316002-001). Ak inštalujete jednotku pevného disku, musíte nainštalovať kryt prázdnej pozície (PN 316006-001). Ak však nainštalujete 3,5-palcové zariadenie iné než disketová jednotka alebo jednotka pevného disku, musíte nainštalovať kryt pre 3,5-palcové zariadenie (PN 316008-001). Pri menení konfigurácie počítača si príslušný kryt objednáte u autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.



Pri inštalácii sekundárneho pevného disku PATA bude nutné použiť kábel s dvomi zakončeniami (číslo súčasti 108950-051).



Umiestnenie vodiacich skrutiek



Vzdialenosť medzi vodiacími skrutkami na 3,5-palcovej disketovej jednotke ❶ je menšia než medzi skrutkami na jednotke pevného disku ❷.

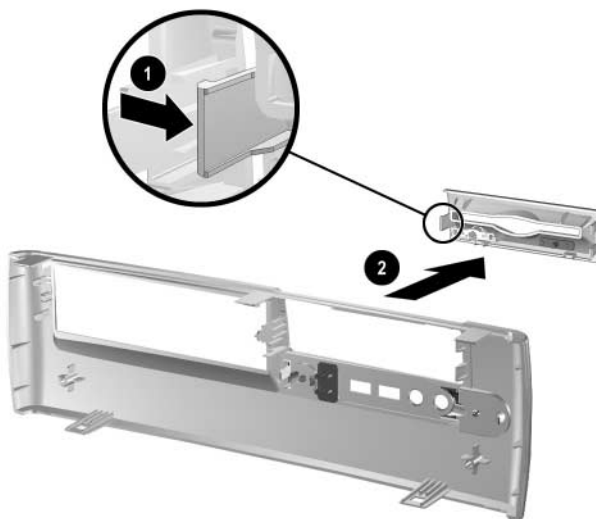
Inštalácia jednotky do pozície:

1. Ak je zámok Smart Cover Lock uzamknutý, odomknite ho pomocou programu Computer Setup.
2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
3. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
4. Odstráňte z počítača prístupový kryt a predný kryt.

5. Odstráňte kryt disketovej jednotky stlačením výčnelku smerom dovnútra ❶ a následným potiahnutím krytu disketovej jednotky ❷ v smere od predného krytu.



Typ krytu sa líši v závislosti od konfigurácie počítača.

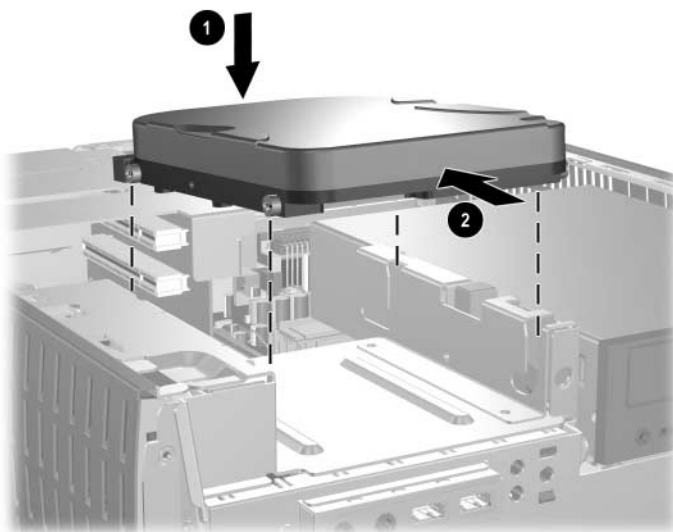


Odstránenie krytu disketovej jednotky

6. Vložte zadné vodiace skrutky na jednotke pevného disku ❶ do zadných slotov v tvare písmena J. Zasúvajte jednotku ❷ smerom k zadnej strane šachty, kým nezarovnáte predné skrutky s prednými slotmi v tvare písmena J. Potom prednú časť jednotky položte. Zasúvajte jednotku ďalej smerom k zadnej strane šachty, kým nezapadne na svoje miesto.



Ak vymieňate disketovú jednotku, vodiace skrutky (predné aj zadné) zapadnú priamo do slotov v tvare písmena J. Vložte vodiace skrutky do slotov v tvare písmena J a jednotku zasúvajte smerom k zadnej strane šachty, kým nezapadne na svoje miesto.

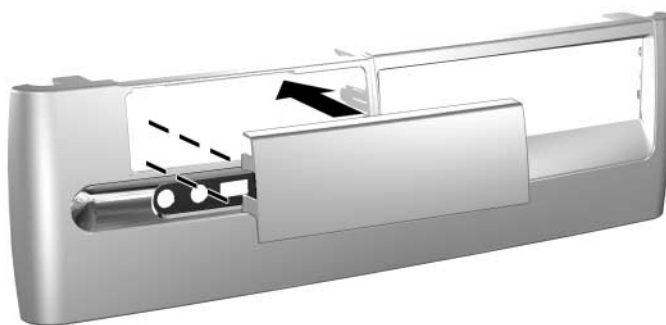


Inštalácia jednotky pevného disku do 3,5-palcovej pozície pre jednotky (konektory sa môžu líšiť)

7. Pripevnite príslušný kryt tak, že ho zatlačíte na jeho miesto.



Typ krytu treba zvoliť podľa typu zariadenia, ktoré inštalujete. Ak inštalujete disketovú jednotku, musíte nainštalovať kryt disketovej jednotky (PN 316002-001). Ak inštalujete jednotku pevného disku, musíte nainštalovať kryt prázdnej pozície (PN 316006-001) vyobrazený na obrázku nižšie. Ak však nainštalujete 3,5-palcové zariadenie iné než disketová jednotka alebo jednotka pevného disku, musíte nainštalovať kryt pre 3,5-palcové zariadenie (PN 316008-001). Pri menení konfigurácie počítača si príslušný kryt objednáajte u autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.



8. Pripojte napájací kábel a kábel prenášajúci údaje.

9. Pripevnite predný kryt a prístupový kryt počítača späť na svoje miesto.



Ak ste nainštalovali pevný disk PATA, ktorý počítač automaticky nerozpozna, prečítajte si [Príloha B, „Pokyny pre inštaláciu pevného disku PATA“](#).

Ak ste nainštalovali pevný disk SATA, ktorý počítač automaticky nerozpozna, vyhľadajte pokyny pre operačný systém v štúdiu „Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops“. Štúdia je publikovaná na adrese www.hp.com/support.

Práca s multifunkčnou pozíciou

Na niektorých modeloch počítačov je predinštalovaná multifunkčná pozícia. Ide o špeciálnu pozíciu pre jednotky, ktorá podporuje rôzne voliteľné vymeniteľné jednotky s výškou 12,7 mm.



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili strate údajov a poškodeniu počítača alebo jednotky:

- Ak vkladáte alebo vyberáte pevný disk, ukončíte všetky softvérové aplikácie a vypnete operačný systém a počítač. Nevyberajte pevný disk, keď je počítač zapnutý alebo je v úspornom režime.
 - Pred manipuláciou s jednotkou sa uistíte, že nie ste nabití statickou elektrinou. Pri manipulácii s jednotkou sa nedotýkajte konektora.
 - Pred prepravou, skladovaním alebo vybratím jednotky inej ako pevný disk skontrolujte, či sa v jednotke nenachádzajú žiadne médiá, ako sú disky CD-ROM alebo DVD-ROM, a či je podávač médií zatvorený.
 - Narábajte s jednotkou opatrne, nesmie spadnúť.
 - Pri vkladaní jednotky nepoužívajte nadmernú silu.
 - Nevystavujte pevný disk extrémnym teplotám, pôsobeniu kvapalín alebo zariadení vytvárajúcich magnetické pole, akými sú monitory alebo reproduktory.
 - Ak je nutné jednotku odoslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „Fragile: Handle with Care.“
-

Jednotky multifunkčnej pozície pripojiteľné alebo vymeniteľné počas prevádzky



UPOZORNENIE: Chráňte počítač, jednotku a údaje uložené na jednotke pred poškodením.

- Ak vkladáte alebo vyberáte pevný disk, vypnite počítač. Nikdy nevyberajte pevný disk, keď je počítač zapnutý alebo je v úspornom režime. Aby ste sa uistili, že počítač nie je v úspornom režime, počítač zapnite a vypnite.
- Ak je na počítači maloobchodná verzia systému Windows 98 alebo Windows NT 4.0 bez softvérových rozšírení od spoločnosti HP, pred vložením alebo vybratím ľubovoľnej jednotky počítač vypnite.

Ak je na počítači predinštalovaný operačný systém dodávaný spoločnosťou HP, môžete vložiť alebo vybrať ľubovoľnú jednotku okrem pevného disku bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý, vypnutý alebo v úspornom režime.

Rozdelenie a formátovanie pevného disku multifunkčnej pozície

1. Ukončíte všetky softvérové aplikácie, cez operačný systém vypnete počítač a potom vypnete všetky externé zariadenia.
2. Vložte pevný disk do multifunkčnej pozície tak, ako je popísané v časti „[Vloženie jednotky do multifunkčnej pozície](#)“.
3. Zapnite počítač. Postupujte podľa nižšie uvedených pokynov pre váš operačný systém.

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional alebo Windows XP Home

1. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu My Computer (Tento počítač) a na položky Manage (Spravovať) > Disk Management (Správa diskov).
 2. Vyberte pevný disk multifunkčnej pozície.
 3. V ponuke Partition (Oddiel) kliknite na položku Create (Vytvoriť). Pozorne si prečítajte výzvy na obrazovke a postupujte podľa nich.
- Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online konzoly Microsoft Management Console (pri používaní konzoly kliknite na položky Action (Akcia) > Help (Pomocník)).

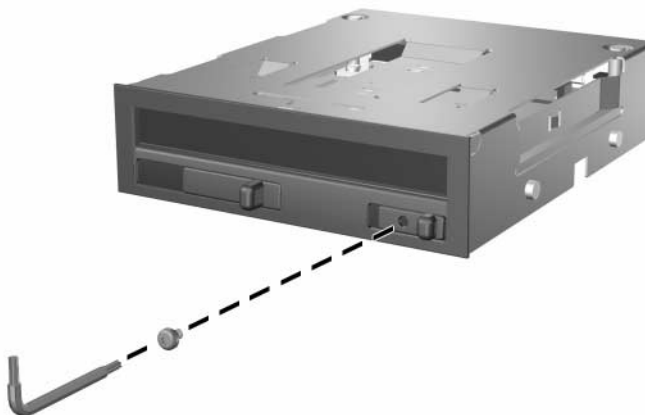
Odstránenie bezpečnostnej skrutky multifunkčnej pozície

Bezpečnostná skrutka multifunkčnej pozície znemožňuje manipuláciu s páčkou multifunkčnej pozície pre vysunutie, aby nebolo možné vybrať jednotku vloženú do multifunkčnej pozície.

Ak chcete vybrať jednotku vloženú do multifunkčnej pozície, musíte najprv odstrániť bezpečnostnú skrutku (ak je zaskrutkovaná) pomocou bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover.



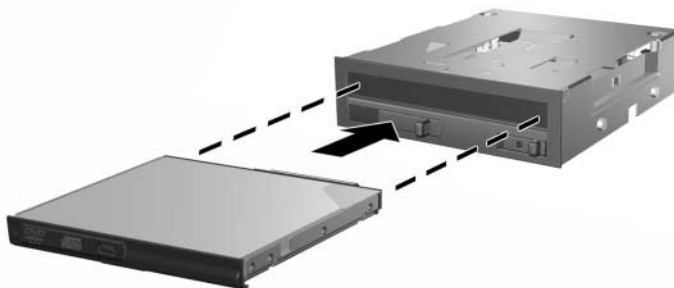
Ak bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover nebol dodaný s počítačom, obráťte sa na autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP. Ak chcete kľúč podobný francúzskemu kľúču, objednajete si položku PN 166527-001. Ak potrebujete kľúč podobný skrutkovaču, objednajete si položku PN 166527-002.



Odstránenie bezpečnostnej skrutky multifunkčnej pozície

Vloženie jednotky do multifunkčnej pozície

1. Ukončíte všetky softvérové aplikácie, cez operačný systém vypnete počítač a potom vypnete všetky externé zariadenia.
2. Z jednotky vyberte vymeniteľné médium, ako je napríklad kompaktný disk.
3. Umiestnite hornú časť jednotky smerom nahor a konektor jednotky smerom k počítaču, zasuňte jednotku do multifunkčnej pozície a pevne ju zatlačte, aby elektrický konektor správne zapadol na svoje miesto.

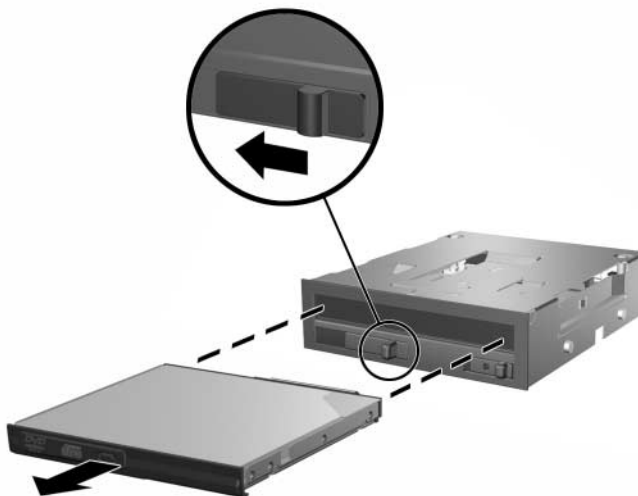


Vloženie jednotky do multifunkčnej pozície

Ak sa zariadenie nespustí, uistite sa, že sú v systéme nainštalované potrebné ovládače zariadení. Ak ovládače nie sú k dispozícii, môžete si ich bezplatne prevziať z lokality WWW spoločnosti HP na adrese www.hp.com.

Vybratie jednotky z multifunkčnej pozície

1. Ukončíte všetky softvérové aplikácie, cez operačný systém vypnete počítač a potom vypnete všetky externé zariadenia.
2. Odstráňte bezpečnostnú skrutku multifunkčnej pozície, ak je zaskrutkovaná. Pokyny pre odstránenie bezpečnostnej skrutky multifunkčnej pozície nájdete v časti „[Odstránenie bezpečnostnej skrutky multifunkčnej pozície](#)“.
3. Posuňte páčku pre vysunutie doľava a vysuňte jednotku z multifunkčnej pozície.



Vybratie jednotky z multifunkčnej pozície

Špecifikačné údaje



Ak sa počítač používa v konfigurácii Desktop, zabezpečte, aby bolo po všetkých jeho stranách aspoň 10,2 cm voľného priestoru bez akýchkoľvek prekážok.

HP Compaq d530 Small Form Factor

Rozmery osobného počítača

Výška	3,95 palca	10,3 cm
Šírka	13,3 palca	33,78 cm
Hĺbka (tento rozmer je väčší pri počítačoch vybavených svorkou na zabezpečenie portov)	15,1 palca	38,35 cm

Približná hmotnosť

21 libier	9,53 kg
-----------	---------

Rozsah teplôt

Počas prevádzky	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo prevádzky	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C

Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)

Počas prevádzky	10–90%	10–90%
Mimo prevádzky (maximálna teplota na vlhkom teplomere 38,7 °C)	5–95%	5–95%

Maximálna nadmorská výška (bez zmeny tlaku)

Počas prevádzky	10 000 stôp	3 048 m
Mimo prevádzky	30 000 stôp	9 144 m



Prevádzková teplota je do výšky 3 000 metrov nad morom znižovaná o 1,0 °C na každých 300 m. Priame slnečné svetlo sa nezohľadňuje. Maximálna rýchlosť zmeny je 10 °C za hodinu. Horný limit môže byť ohrozený v závislosti od množstva a typu nainštalovaných možností.

HP Compaq d530 Small Form Factor

Zdroj napájania

Rozsah prevádzkového napätia	90 - 132 V (striedavé napätie)	180 - 264 V (striedavé napätie)
Rozsah nominálneho napätia	100 - 127 V (striedavé napätie)	200 - 240 V (striedavé napätie)
Nominálna frekvencia siete	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz



Tento systém pri používaní v režime 230 V využíva zdroj napájania s pasívnou korekciou napájania. Systém teda môže niesť označenie CE, ktoré umožňuje jeho používanie v krajinách Európskej únie.

Výstupný výkon

185 W	185 W
-------	-------

Nominálny vstupný prúd (maximálny)

5 A pri 100 V (striedavý prúd)	2,5 A pri 200 V (striedavý prúd)
-----------------------------------	-------------------------------------

Tepelná strata

Maximálna	971 BTU/h	245 cal/kg.h
Typická (pri nečinnosti)	256 BTU/h	65 cal/kg.h

Pokyny pre inštaláciu pevného disku PATA



Ďalšie informácie o zariadeniach SATA (Serial ATA) nájdete v štúdiu „Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops“. Štúdia je publikovaná na adrese www.hp.com/support.

Používanie výberovej funkcie kábla so zariadeniami PATA (Parallel ATA)

Voliteľné jednotky dodáva spoločnosť HP v balíkoch, ktoré obsahujú špeciálny kábel pre pripojenie jednotky. Pri konfigurácii jednotky sa použije výberová funkcia kábla, ktorá rozpozná jednotku ako zariadenie 0 (primárna jednotka) alebo zariadenie 1 (sekundárna jednotka).

Zariadenie 1 je jednotka pripojená k stredovému konektoru kábla. Zariadenie 0 je jednotka pripojená ku koncovému konektoru kábla (platí len pre 80-vodičové káble ATA). Obrázok kábla PATA v tejto prílohe, časť „[Pokyny pre inštaláciu jednotiek PATA](#)“.

Pevné disky spoločnosti HP sa dodávajú s prepojkami prednastavenými na výberový režim kábla, takže nastavenie prepojek na existujúcich alebo voliteľných diskoch si nevyžaduje žiadne zmeny. Ak si kúpite pevný disk od iného výrobcu a chcete zaistiť správnu inštaláciu a konfiguráciu káblov, pozrite sa do dokumentácie dodanej so súpravou.



Ak inštalujete druhé zariadenie na primárny radič, pre optimálny výkon je nutné použiť 80-vodičový kábel PATA. Ide o štandardný kábel pri vybraných modeloch.

Pokyny pre inštaláciu jednotiek PATA

Pri inštalácii ďalších jednotiek sa riadte nasledovnými pokynmi:

- Ak používate viacero zariadení, na dosiahnutie optimálneho výkonu spoločnosť HP odporúča rozložiť tieto zariadenia na primárny a sekundárny kanál. Na pripojenie ďalšieho zariadenia na systémovú dosku použijete ďalší kábel.
- 80-vodičový kábel PATA:
 - ❑ maximálna celková dĺžka 45,7 cm, 80-vodičový kábel s maximálnym rozstupom 15,2 cm medzi zariadením 0 a zariadením 1.



80-vodičový kábel PATA

- | | |
|---|---|
| ❶ | Konektor pre zariadenie 0 (primárna jednotka) |
| ❷ | Konektor pre zariadenie 1 (sekundárna jednotka) |
| ❸ | Konektor pre systémovú dosku |

- Ak chcete dosiahnuť optimálny výkon, pripojte pevné disky k primárnemu radiču. Rozširujúce zariadenia, ako sú napríklad optické jednotky a páskové jednotky ATA, pripojte k sekundárnemu radiču.
- Do pozície s polovičnou výškou môžete nainštalovať jednotku s polovičnou alebo s tretinovou výškou.
- Nainštalujte vodiace skrutky, ktoré zaistia správne zarovnanie jednotky v šachte. Pri inštalácii jednotiek pevných diskov sa používajú štandardné vodiace skrutky 6-32. Na svorke jednotky pevného disku za prístupovým krytom sú zaskrutkované dodatočné štyri vodiace skrutky. Štandardné skrutky dodávané spoločnosťou HP sú strieborné.
- Ak je ku káblu pripojené len jedno zariadenie, musí byť pripojené ku koncovému konektoru (zariadenie 0).



Ak používate len jedno zariadenie, musíte ho pripojiť ku konektoru pre zariadenie 0. Ak ho pripojíte ku konektoru pre zariadenie 1, systém ho nerozpozna a môže sa zobrazíť chybové hlásenie oznamujúce neprítomnosť pevného disku.

Výmena batérie

Batéria dodávaná s počítačom napája hodiny reálneho času. Na výmenu batérie použite batériu rovnocennú s batériou, ktorá bola pôvodne nainštalovaná v počítači. Počítač sa dodáva s trojvoltovou lítiovou plochou batériou.



Životnosť batérie možno predĺžiť zapojením počítača do funkčnej elektrickej zásuvky so striedavým prúdom. Lítiová batéria sa spotrebúva len v prípadoch, keď počítač NIE JE zapojený do zdroja striedavého prúdu.



VÝSTRAHA: V počítači sa nachádza interná lítiová batéria obsahujúca oxid manganičitý. Pri nesprávnej manipulácii s batériou vzniká riziko požiaru a popálenia. Riziko poranenia osôb znížite dodržaním nasledovných pokynov:

- Nepokúšajte sa o opätovné nabitie batérie.
- Nevystavujte batériu teplotám vyšším 60 °C.
- Nerozoberajte, nedeformujte a neprepichujte batériu, neskratujte jej vonkajšie kontakty, ani ju nevystavujte pôsobeniu ohňa alebo vody.
- Batérie vymieňajte len za batérie, ktoré spoločnosť HP schválila na používanie s týmto produktom.



UPOZORNENIE: Pred výmenou batérie je potrebné zálohovať nastavenia pamäte CMOS počítača. Nastavenia pamäte CMOS sa pri vybratí alebo výmene batérie vymažú. Informácie o zálohovaní nastavení pamäte CMOS nájdete v príručke *Riešenie problémov* na disku CD *Documentation Library*.



Batérie, jednotky batériových zdrojov a akumulátory nevyhadzujte do domového odpadu. Odovzdaním batérií do zberne alebo vrátením batérií spoločnosti HP alebo jej zmluvným partnerom umožníte ich recykláciu a bezpečnú likvidáciu.



UPOZORNENIE: Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr, než začnete pracovať, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou.

1. Ak ste použili zámok Smart Cover Lock, použite program Computer Setup na jeho odomknutie a na vypnutie senzora Smart Cover Sensor.
 2. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia. Potom odstráňte prístupový kryt počítača.
-

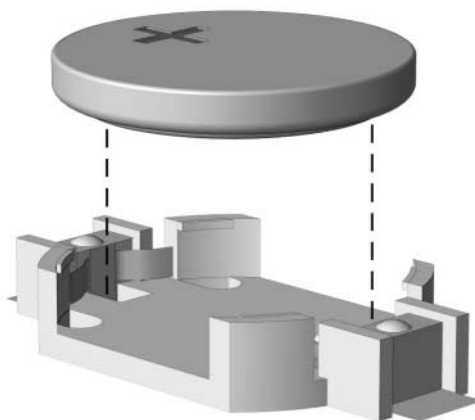


Prístup k batérii bude možno potrebné umožniť vybratím rozširujúcej karty.

3. Vyhľadajte batériu a nosič batérie na systémovej doske.
4. Vymeňte batériu podľa nasledovných pokynov, ktoré závisia od typu nosiča batérie na systémovej doske.

Typ 1

- a. Vytiahnite batériu z nosiča.

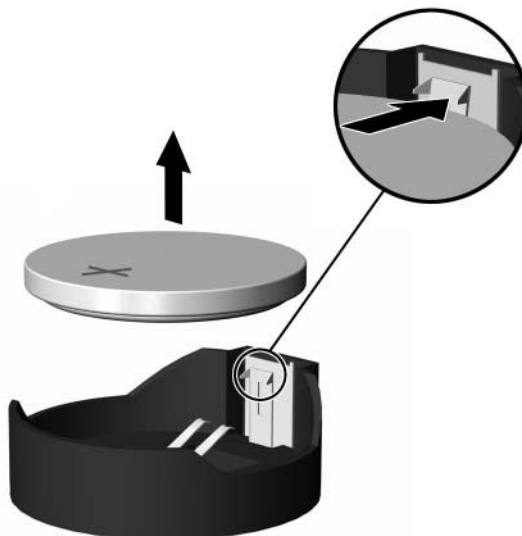


Vybratie plochej batérie (typ 1)

- b. Zasuňte náhradnú batériu na miesto kladne nabitým koncom nahor. Nosič batérie automaticky zaistí batériu v správnej pozícii.

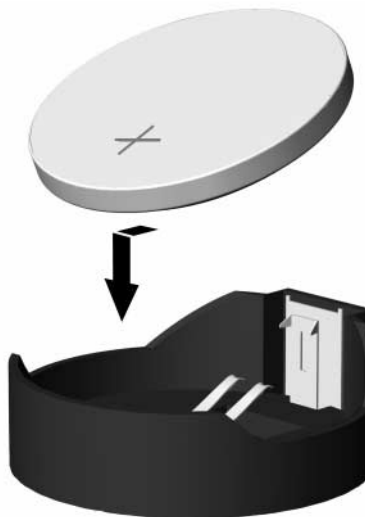
Typ 2

- a. Zatlačením kovovej poistky, ktorá prečnieva nad okraj batérie, uvoľníte batériu z nosiča.
- b. Keď sa batéria vysunie, vytiahnite ju.



Vybratie plochej batérie (typ 2)

- c. Pri vkladaní novej batérie zasunúte jeden okraj náhradnej batérie pod okraj nosiča kladne nabitou stranou nahor. Druhý okraj zasúvajte nadol, kým ho poistka nezaistí.



Výmena plochej batérie (typ 2)



Po výmene batérie celý proces dokončíte vykonaním nasledovných krokov.

5. Pripevníte prístupový kryt počítača.
6. Pripojte počítač k elektrickej sieti a zapnite napájanie počítača.
7. Pomocou obslužného programu Computer Setup znova nastavte dátum a čas, heslá a všetky špeciálne systémové nastavenia. Informácie nájdete v *Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)*.
8. Ak zvyknete uzamykať zámok Smart Cover Lock, uzamknite ho pomocou programu Computer Setup a zapnite senzor Smart Cover Sensor.

Zaistenie bezpečnostným zámkom

Inštalácia bezpečnostného zámku

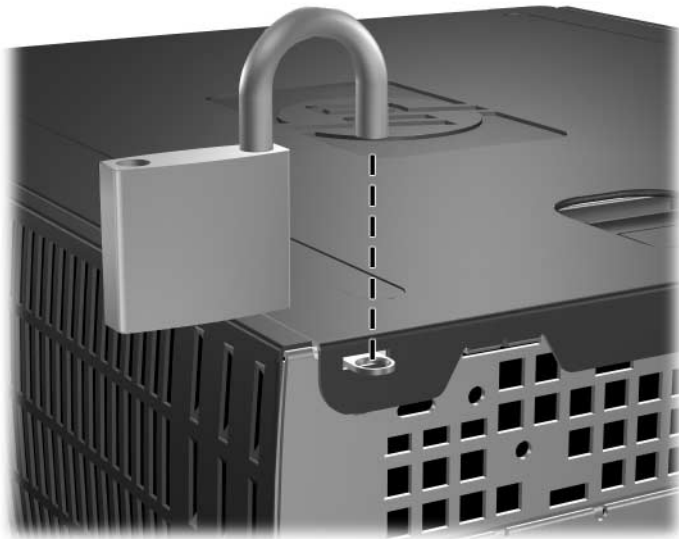
Na zaistenie počítača sa môžu použiť bezpečnostné zámky, ktoré sú zobrazené nižšie a na nasledujúcej strane.



Ak je lankový zámok k dispozícii, vložte ho do otvoru vyobrazenom na obrázku nižšie. Lankový zámok možno vložiť aj do druhého otvoru, ktorý je nižšie zvýraznený.



Inštalácia lankového zámku

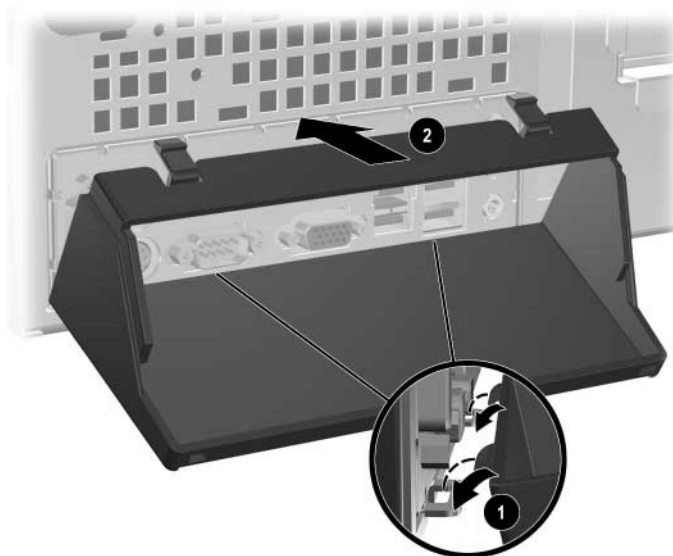


Inštalácia visacieho zámku

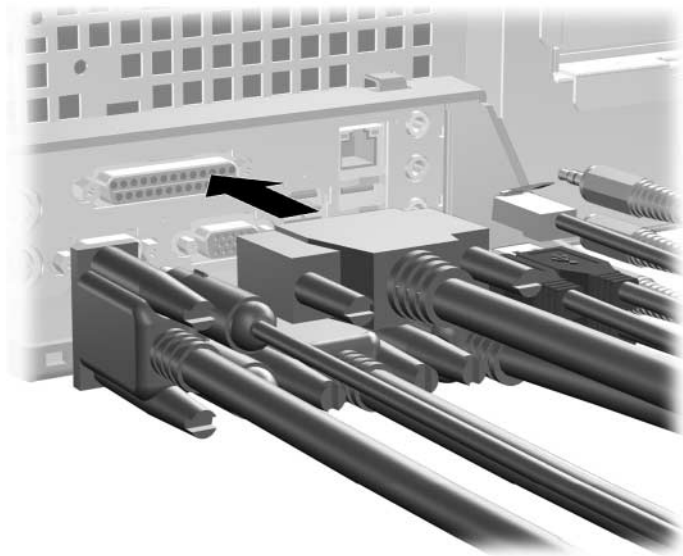
Svorka na zabezpečenie portov

Inštalácia svorky na zabezpečenie portov

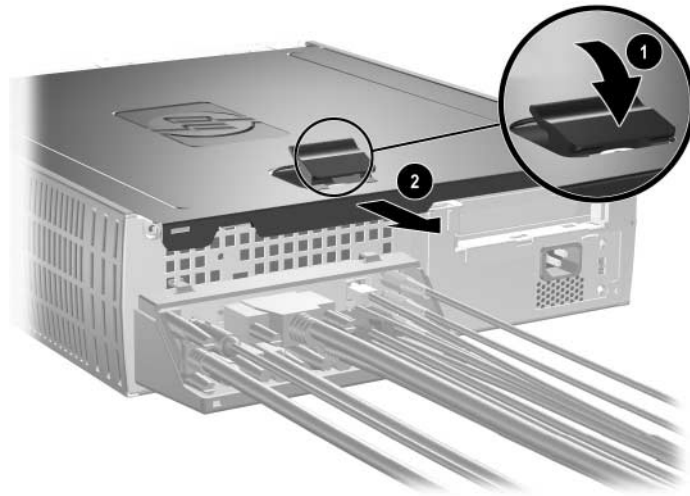
1. Zasuňte západky na svorke na zabezpečenie portov do otvorov na zadnej strane šasi počítača ❶ a otočným pohybom priklopte svorku k šasi ❷.



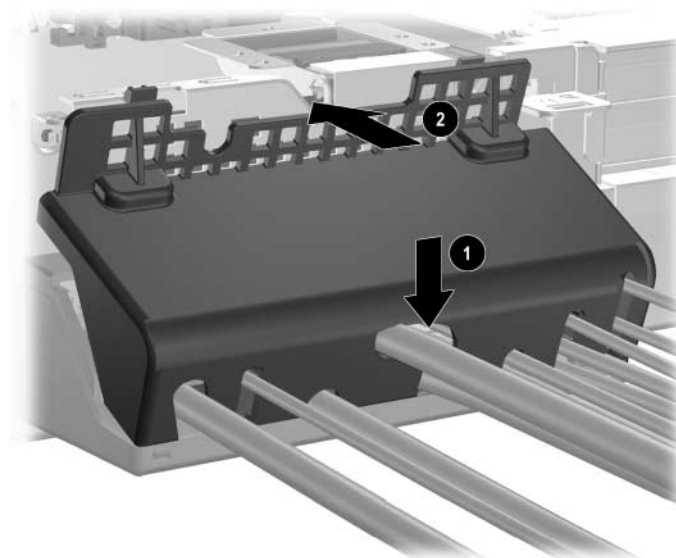
2. Pripojte k počítaču káble.



3. Na vrchnej strane počítača vyhľadajte rukoväť krytu. Nadvihnite a podržte rukoväť ❶, čím uvoľníte prístupový kryt počítača.
4. Vysuňte prístupový kryt ❷ smerom k zadnej strane počítača asi o 1,25 cm a potom ho úplne vytiahnite zo šasi.



5. Umiestnite horný kryt svorky nad káble ❶ a otočným pohybom ju zacvaknite na miesto ❷.

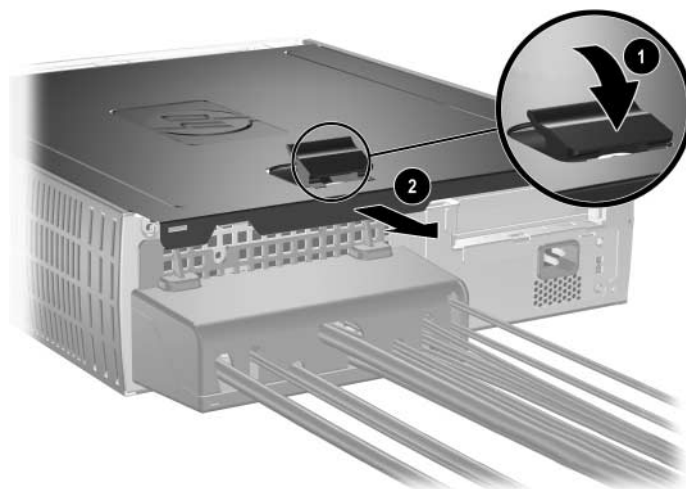


6. Pripevnite prístupový kryt počítača.

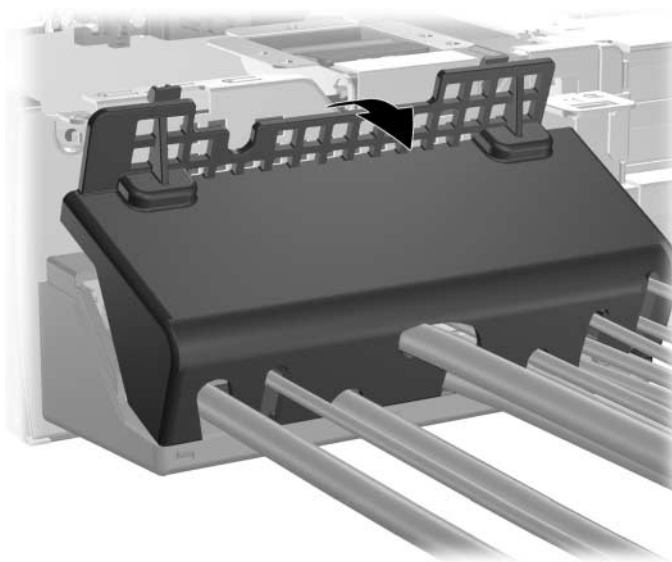


Odstránenie svorky na zabezpečenie portov

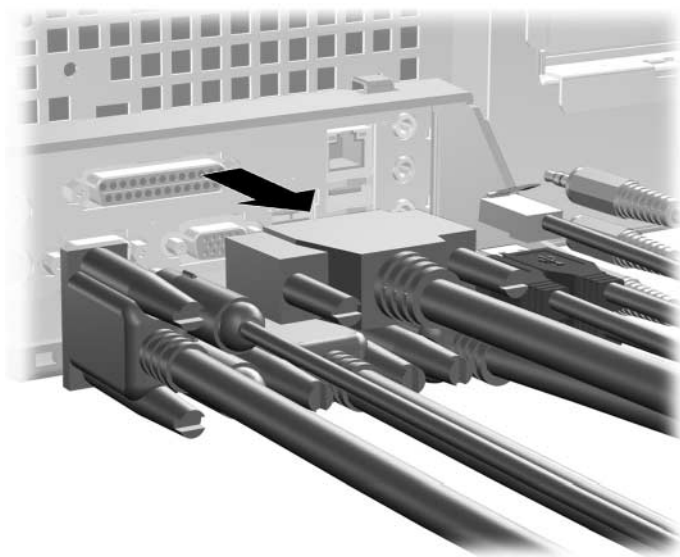
1. Na vrchnej strane počítača vyhľadajte rukoväť krytu. Nadvihnite a podržte rukoväť **1**, čím uvoľníte prístupový kryt počítača.
2. Vysuňte prístupový kryt **2** smerom k zadnej strane počítača asi o 1,25 cm a potom ho úplne vytiahnite zo šasi.



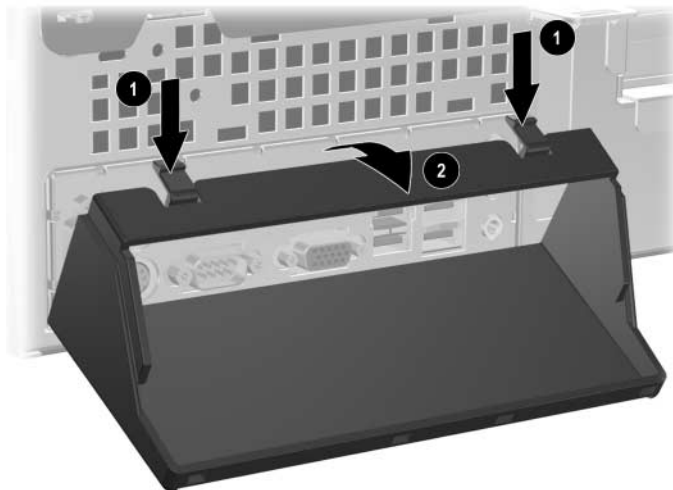
3. Otočným pohybom snímte horný kryt svorky z počítača.



4. Odpojte káble od počítača.



5. Zatlačte na západky na spodnej časti svorky, čím ju uvoľníte zo šasi ❶. Otočným pohybom snímte svorku zo šasi ❷.



Elektrostatický výboj

Výboj statickej elektriny z prsta alebo iného vodiča môže poškodiť systémové dosky alebo iné zariadenia citlivé na elektrostatický výboj. Poškodenie tohto typu môže skrátiť životnosť zariadenia.

Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom

Ak chcete predísť poškodeniu elektrostatickým výbojom, dbajte na dodržanie nasledovných bezpečnostných opatrení:

- Nedotýkajte sa produktov rukami, prepravujte a skladujte ich v antistatických obaloch.
- Súčasti citlivé na elektrostatický výboj vyberajte z obalu až na pracovisku zabezpečenom proti elektrostatickému výboju.
- Súčasti vyberajte z obalu až po umiestnení na uzemnený povrch.
- Nedotýkajte sa kontaktov, vodičov ani obvodov.
- Súčasti alebo zostavy citlivej na elektrostatický výboj sa dotýkajte len vtedy, keď ste správne uzemnení.

Spôsoby uzemnenia

Existuje niekoľko spôsobov uzemnenia. Pri inštalácii alebo manipulácii so súčastami citlivými na elektrostatický výboj použite niektorý z nasledovných postupov:

- Používajte prúžok na zápästie pripojený k uzemnenej pracovnej stanici alebo k šasi počítača. Prúžky na zápästie sú ohybné pásy s elektrickým odporom uzemňujúceho vodiča najmenej 1 megaohm \pm 10 %. Aby sa dosiahlo dokonalé uzemnenie, noste prúžok pevne pritiahnutý k pokožke.

- Ak pracujete postojáčky, používajte prúžky pripevnené k pätám, špičkám alebo obuvi. Ak stojíte na vodivom podklade alebo na podložke pohlcujúcej statický náboj, používajte uzemňujúce prúžky na oboch nohách.
- Pri práci u zákazníka používajte vodivé pracovné nástroje.
- Pri práci u zákazníka používajte prenosnú súpravu nástrojov s rozkladacou podložkou pohlcujúcou elektrostatický náboj.

Ak nevlastníte odporúčané vybavenie pre správne uzemnenie, obráťte sa na autorizovaného dileru, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.



Ďalšie informácie o statickej elektrine vám poskytne autorizovaný diler, predajca alebo poskytovateľ služieb spoločnosti HP.

Pravidelná starostlivosť o počítač a príprava na jeho prepravu

Pravidelná starostlivosť o počítač

Pri starostlivosti o počítač a monitor sa riadte týmito pokynmi:

- Počítač umiestnite na pevnú a rovnú plochu. Za systémovou jednotkou a nad monitorom musí byť zachovaná svetlosť 7,6 cm, aby sa zabezpečilo požadované prúdenie vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačom, ak na ňom nie je nasadený kryt alebo bočný panel.
- Nebráňte prúdeniu vzduchu do počítača blokovaním predných vetracích otvorov alebo otvorov pre prívod vzduchu. Klávesnicu neumiestňujte so sklopenými nožičkami priamo pred stolnú jednotku, pretože aj to obmedzuje prúdenie vzduchu.
- Nevystavujte počítač nadmernej vlhkosti, priamemu slnečnému svitu a extrémnym teplotám. Informácie o odporúčaných teplotných a vlhkosťných rozsahoch pre používanie počítača obsahuje [Príloha A, „Špecifikačné údaje“](#) tejto príručky.
- V blízkosti počítača a klávesnice nepoužívajte kvapaliny.
- Vetrilačné sloty monitora nikdy neprekrývajte inými materiálmi.
- Počítač je potrebné vypnúť pri nasledovných činnostiach:
 - ❑ Utieranie exteriéru počítača jemnou navlhčenou handričkou. Používanie čistiacich prostriedkov môže spôsobiť odfarbenie alebo poškodenie povrchu.
 - ❑ Príležitostné čistenie vetracích otvorov na prednej a zadnej strane počítača. Jemné vlákna a iný cudzorodý materiál môže zablokovať vetracie otvory a obmedziť prúdenie vzduchu.

Opatrenia pri práci s optickou jednotkou

Pri používaní alebo čistení optickej jednotky nezabudnite dodržať nasledovné pokyny:

Používanie

- Jednotkou počas jej činnosti nepohybujte. Môže to spôsobiť zlyhanie počas čítania.
- Vyhýbajte sa vystaveniu jednotky náhlym teplotným zmenám, pretože sa v nej môže kondenzovať vlhkosť. Ak je jednotka zapnutá a náhle sa zmení teplota, počkajte aspoň hodinu a až potom vypnite napájanie. Ak začnete jednotku ihneď používať, môžu sa pri čítaní vyskytnúť poruchy.
- Neumiestňujte jednotku na miesto vystavené vysokej vlhkosti, extrémnym teplotám, mechanickým otrasom alebo priamemu slnečnému svitu.

Čistenie

- Panel a ovládacie prvky čistite jemnou suchou handričkou alebo jemnou handričkou mierne navlhčenou roztokom jemného saponátu. Nikdy nerozprašujte čistiace kvapaliny priamo na jednotku.
- Vyhýbajte sa používaniu rozpúšťadiel, ako je napríklad lieh alebo benzén, pretože môžu poškodiť povrch.

Bezpečnosť

Ak do jednotky zapadne určitý objekt alebo vnikne kvapalina, okamžite odpojte počítač od napájania a dajte si ho skontrolovať autorizovaným poskytovateľom servisných služieb spoločnosti HP.

Príprava na prepravu

Pri príprave na prepravu počítača sa riadte týmito pokynmi:

1. Zálohujte súbory na pevnom disku na disky PD, pásky, disky CD alebo diskety. Zaistite, aby záložné médiá neboli počas uskladnenia alebo prepravy vystavené elektrickým alebo magnetickým impulzom.



Pevný disk sa po vypnutí napájania systému automaticky zamkne.

2. Vyberte všetky programové diskety z disketových jednotiek a odložte ich.
3. Do disketovej jednotky vložte prázdnu disketu, ktorá zabezpečí jednotku pri preprave. Nepoužívajte disketu, na ktorej sú uložené údaje, ani disketu, na ktorú chcete uložiť údaje.
4. Vypnite počítač a externé zariadenia.
5. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a potom aj od počítača.
6. Odpojte systémové súčasti a externé zariadenia od zdrojov napájania a potom aj od počítača.



Pred prepravou počítača skontrolujte, či sú všetky dosky v slotoch pre dosky správne umiestnené a zaistené.

7. Zabaľte systémové súčasti a externé zariadenia do pôvodných obalov alebo do podobných obalov a zaistite ich potrebným baliacim materiálom.



Informácie o prijateľnom prostredí pre počítač mimo prevádzky obsahuje [Príloha A, „Špecifikačné údaje“](#) tejto príručky.

Register

3,5-palcová pozícia pre jednotky 2–31

B

Batéria

Plochá (typ 1) C–2

Plochá (typ 2) C–3

Bezpečnostný kľúč 2–3

Bezpečnostná skrutka, multifunkčná pozícia 2–38

D

DDR-SDRAM 2–7

Disketová jednotka

Kontrolka činnosti 1–2

Tlačidlo na vysunutie 1–2

Vybratie 2–21

E

Elektrostatický výboj 2–1, F–1

F

Formátovanie pevného disku multifunkčnej pozície 2–37

Funkčné klávesy 1–4

I

Inštalácia

3,5-palcová jednotka pevného disku 2–31

Jednota multifunkčnej pozície 2–39

Lankový zámok D–1

Optická jednotka 2–23

Pamäť 2–7

Pevný disk 2–34

Plochá batéria (typ 1) C–2

Plochá batéria (typ 2) C–4

Rozširujúca karta 2–15

Svorka na zabezpečenie portov E–1

Visací zámok D–2

Inštalácia jednotky, pokyny 2–19

Inštalácia lankového zámku D–1

K

Karta AGP

Pozrite Rozširujúca karta

Karta AGP, vybratie 2–17

Karta PCI

Pozrite Rozširujúca karta

Kláves CTRL 1–4

Kláves s logom Windows 1–4, 1–5

Klávesnica

Port 1–3

Súčasti 1–4

Klávesnica Easy Access

Prispôsobenie 1–5

Súčasti 1–4

Klávesy pre úpravy 1–4

Klávesy so šípkami 1–4

Konektor pre mikrofón 1–2, 1–3

Konektor pre monitor 1–3

Konektor pre slúchadlá 1–2

Konektor pre slúchadlá a výstup zvuku 1–3

Konektor RJ-45 1–3

Kontextový kláves 1–4

Kontrolky stavu 1–4

Kryt prázdnej pozície, odstránenie 2–33

Kryt rozširujúceho slotu 2–15

L

Lankový zámok

Optická jednotka 2–25

M

Moduly DIMM 2–7

Moduly DIMM (dual inline memory modules)

Inštalácia 2–10

Multifunkčná pozícia

Bezpečnostná skrutka 2–38

Formátovanie 2–37

Inštalácia 2–39

Pripojenie počas prevádzky 2–37

Rozdelenie 2–37

Vybratie 2–40

Multifunkčná pozícia pre pripojenie počas prevádzky 2–37

Myš

Špeciálne funkcie 1–6

Konektor 1–3

N

Napájanie

Konektor pre kábel 1–3

Kontrolka 1–2

Tlačidlo 1–2

Numerické klávesy 1–4

O

Optická jednotka

ATA B–2

Inštalácia 2–23

Kontrolka činnosti 1–2

Pripojenie káblov 2–25

Tlačidlo na vysunutie 1–2

Vybratie 2–21

P

Pamäť

Špecifikačné údaje 2–7

Dvojkanálový režim 2–8

Identifikácia 2–12

Inštalácia 2–7

Vyhľadanie päťíc 2–8

Paralelný konektor 1–3

PATA

Pozrite Pevný disk

Pevný disk

3,5-palcová 2–31

Inštalácia disku PATA 2–34

inštalácia disku PATA B–1

Inštalácia disku SATA 2–34

Inovácia 2–26

Kábel PATA B–2

Kontrolka činnosti 1–2

Multifunkčná pozícia 2–37

Obnovenie 2–31

Vodiace skrutky 2–32

Vybratie 2–27

Plochá batéria

Typ 1 C–2

Typ 2 C–3

Počítač

Pravidelná starostlivosť G–1

Príprava na prepravu G–3

Pokyny

Inštalácia jednotky 2–19

Výmena batérie C–1

Pokyny pre inštaláciu 2–19

Predný kryt, odstránenie 2–6

Príprava na prepravu G–3

Prispôsobenie, klávesnica Easy Access 1–5

Prístupový kryt, odstránenie 2–5

R

Rozšiřující karta, instalace 2–15
Rozdělení, multifunkční pozice 2–37
Rozložení jednotek 2–20

S

SATA

Pozrite Pevný disk

Sériový konektor 1–3

Smart Cover

Bezpečnostný klúč 2–3

Vybratie 2–4

Zámok 2–3

stlačení 2–33

Súčasť

Klávesnica 1–4

Predný panel 1–2

Zadný panel 1–3

Súčasť predného panela 1–2

Súčasť zadného panela 1–3

Svorka na zabezpečenie portov

Instalácia E–1

Vybratie E–6

T

Tlačidlá Easy Access Buttons 1–4

Tlačidlo na vysunutie disku,
optická jednotka 1–2

U

Umiestnenie sériového čísla 1–6

USB 1–2, 1–3

V

Výmena batérie C–1

Visací zámok, instalácia D–2

Vybratie

Disketová jednotka 2–21

Jednota multifunkčnej pozície 2–40

Karta AGP 2–17

Kryt prázdnej pozície 2–33

Kryt rozširujúceho slotu 2–15

Optická jednotka 2–21

Pevný disk 2–27

Plochá batéria (typ 1) C–2

Plochá batéria (typ 2) C–3

Predný kryt 2–6

Prístupový kryt počítača 2–5

Smart Cover Lock 2–4

Svorka na zabezpečenie portov E–6

Základňa pre rozširujúce karty 2–13, 2–14

Z

Zaistenie bezpečnostným zámkom D–1

Základňa pre rozširujúce karty, vybratie 2–13

Zámok 2–3, D–1, D–2

Zvukový konektor 1–3